



# భూగోళ విజ్ఞానము



సురవరం ప్రతాపరెడ్డి



ఆంధ్ర సారస్వత పరిషత్తు ప్రచురణ

---

# భూగోళ విజ్ఞానము



:: కర్త ::

శ్రీ సురవరం ప్రతాపరెడ్డి బి. ఏ. బి. ఎల్.

ఆంధ్ర సారస్వత పరిషత్తు

గొన్నలకుంట, హైదరాబాద్.

కెల 1-0-0

ప్రథమ ముద్రణ 1954; ప్రతులు 1,000.  
ద్వితీయ ముద్రణ 1955; ప్రతులు 1,000.



చక్కవర్తి బ్రదర్స్, ప్రింటింగ్ పెన్,  
గన్ ఫౌండ్రీ, హైదరాబాదు (దక్షిణ).

# విషయానుక్రమణిక



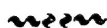
పుట

గమనిక

గ్రంథకర్త.

౧. ఖగోళము	౧
౨. భూమండలము	౭
౩. యూరోపు ఖండము	౧౩
౪. ఉత్తర అమెరికా ఖండము	౨౧
౫. దక్షిణ అమెరికా ఖండము	౨౩
౬. ఆఫ్రికా ఖండము	౨౫
౭. ఆస్ట్రేలియా ఖండము	౨౭
౮. ఆసియా ఖండము	౨౯
౯. మానవ జాతులు	౪౫
౧౦. పరిశ్రమలు	౬౮
౧౧. ప్రపంచ విశేషములు	౭౪

# గ మ ని క



భూగోళమును బోధించు పుస్తకాలు తెలుగులో కూడా కొన్ని ముద్రితమైనవి. కాని వాటిని చదువు విద్యార్థుల కవి తలనొప్పి కలిగించును. అనేకపుస్తకాలలో అవస్థాసరమైనవి వదలి అననసరమైనవి పెంచి వ్రాసినారు. ఇప్పుడు ఈ గ్రంథములో సంగ్రహముగా ప్రపంచ భౌతిక స్వరూపము, ప్రపంచ జనులు, వారి ఆచారములు, వారి పరిశ్రమలు, పంటలు మున్నగునవి తెలుపబడినవి. ఇందలి విధానము సొంతముగా భూగోళము చదువుకొను వారికే కాక బళ్ళలో భూగోళము చదివిన వారికిని ఉపయుక్తముగా నుండునని భావింపవలెననిది.

భూగోళమును చదువువాని తెలుగులో ముద్రితమైన దేశఖండ పటములు, అట్లను పటాల పుస్తకమును ముందు పెట్టుకొనియే చదువ వలెననియు, అది లేనిది చదువరాదనియు తెలుపు చున్నాము. ఇది ముఖ్యముగా గమనింపవలెను.

గ్రంథకర్త.

# భూ గో ల వి జ్ఞా న ము

~\*~

## ౧. ఖ గో ల ము

మనము నివసించు భూమియే చాలా గొప్పదనియు తక్కిన సూర్యాదిగ్రహాలు, నక్షత్రాలు అన్నియు మిగులు మిగులుమను చిన్నని అగ్నికణాలని అనుకొనువారికన్న తెలివి తక్కువవారు ప్రపంచములో ఉండరు. మన భూమి ఉండ కోటి బ్రహ్మాండములో ఒక ఇసుక కణము అనుకొనవలెను. భూలోకముయొక్క అడ్డకొలత ౭౯౦౮ మైళ్లు మాత్రమే ! మనకు అన్నిటికంటే దగ్గరగా ఉండు లోకము ఒక చంద్ర ముండలమే. అది ౨౩౯౦౦౦ మైళ్ళ దూరములో ఉన్నది. చంద్రుడు ఇంచుమించు నెలకొకమారు భూమిచుట్టు తిరిగి వచ్చును. చంద్రుని తర్వాత మనకు చాలా దగ్గర ఉన్నట్టిది సూర్యమండలమే. అది భూమినుండి ౯ కోట్ల ౩౦ లక్షల ౫ వేల మైళ్ళ దూరమున నున్నది. ఇక తక్కిన నక్షత్రాలన్నియు మనకు కోటానకోట్ల మైళ్ళ దూరములో ఉన్నవి. చాలా నక్షత్రాలు సూర్యునికంటే వేలంతలు, లక్షలంతలు, కోట్లంతలు పెద్దగా ఉన్నట్టివి కలవు. కాని అవి మనకు చెప్ప జాలనంతటి కోట్లకోట్ల కోటాను కోట్ల మైళ్ళదూరములో ఉన్నందున మనకు గూటిలోని దీపమంతవిగా కనబడుచున్నవి.

మన భూమిచుట్టు ఎడతెగకుండా ప్రదక్షిణము చేయుచు సేవచేయు వా డొక్క చంద్రుడే ! కాని



యూరేనస్ (వరుణుడు) అను గ్రహముచుట్టు నాలుగు చంద్ర మండలాలు తిరుగుచున్నవి. జ్యూపిటర్ (బృహస్పతి) చుట్టు తొమ్మిది చంద్రమండలాలును, శనిగ్రహము చుట్టు ఎనిమిది చంద్రమండలాలు తిరుగుచున్నవి.

భూమండలము దిన మొకమారు తనచుట్టు తిరుగుచు సంవత్సరమున కొకమారు సూర్యునిచుట్టు తిరిగి వచ్చును. అట్లు తిరిగి వచ్చు దూరము ౫౮౩౮౨౫౭౫౪ మైళ్ళు. ఈ దూరమును ౩౬౫ ౧/౪ దినాలలో పూర్తి చేయును.

చంద్రమండలము సూర్యమండలమంత పెద్దగా మనకు కనబడును. కాని అది నక్షత్రాలన్నింటిలో ఒక చిన్న నక్షత్రము. అది మనకు చాలా దగ్గరగా నున్నందున పెద్దగా కనబడును. దాని అడ్డకొలత ౨౧౬౦ మైళ్ళుమాత్రమే. చంద్రునికి స్వయముగా ప్రకాశము లేదు. సూర్యుని కాంతిని అద్దమువలె మన కది ప్రసరింప జేయుచున్నది.

సూర్యుడు మన భూమినుండి ౯ కోట్ల ౩౦ లక్షల చిల్లర మైళ్ళదూరములో ఉన్నాడుకదా. అసగా మనకు చంద్రుడెంతదూరములో ఉన్నాడో అంత రంం అంతల దూరములో సూర్యుడు ఉన్నాడు. సూర్యుని అడ్డ కొలత ౮౬౪,౦౦౦ మైళ్ళు. సూర్యమండలములో మన భూమండలాల వంటివి ౧౩లక్షల మండలాలు పూర్తిగా ఇమిడిపోవును.

నక్షత్రాలు మనకు చిన్న చుక్కలుగా కనిపించును. అవి సూర్యునికంటె పెద్దవి. అవి మన భూమండలము నుండి సూర్యునికంటె ఎన్నో రెట్లు ఇంకా దూరములో నుండుట చేత మనకు చాలా చిన్నవిగా కనబడును.

అన్నిటికన్న మనకు దగ్గరగా ఉండే నక్షత్రము పేరు పౌర్ణిమా సెంటీరీ అనునది. అది మనభూమికి ౨౫ లక్షల కోట్ల మైళ్ళ దూరములో నున్నది. అంకెలలో ఆ దూరమును చూపవలెనన్న అది యిట్లుండును.

౨౫౦౦౦౦౦,౦౦౦౦౦౦ మైళ్ళు.

అనగా మనకు సూర్యు డెంత దూరమున నున్నాడో అంత ౨౭౦,౦౦౦ అంతల దూరములో ఆ నక్షత్రమున్నది. మరి అదే మనకు చాలా దగ్గరగా ఉండు నక్షత్రమని అనుచున్నారు. సూర్యచంద్రుల తర్వాత మనకు ప్రకాశమానముగా కనబడు నక్షత్రమునకు సిరియస్ అను పేరు పెట్టినారు. అది మనకు గిరి లక్షల కోటి మైళ్ళ దూరములో నున్నది. అనగా మనకు దగ్గరగా ఉండు నక్షత్రముల రెండంతల దూరములో నున్నది.

చంద్రమండలము తర్వాత మనకు దగ్గరగా ఉండు గ్రహము వీనస్ (శుక్రనక్షత్రము) అనునది.

శని గ్రహము చాలా చిత్రమయినది. దాని చుట్టు (౮) చంద్రమండలాలు తిరుగును. దానికి చుట్టు మూడు ఉంగరముల వలె కాంతి రేఖలు కనబడును. మన భూమండలము రెండు వందల కోట్ల ఏండ్లనుండి ఏర్పడి యున్నదని శాస్త్రజ్ఞులు అంచనా వేసినారు. మన భూమండలముయొక్క తూకము ౫,౮౮౫,౫౮౫,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦ టన్నులని పైన్సువేత్తలు నిర్ణయించినారు. సూర్యుడు భూమికంటే ౩౩౨,౦౦౦ అంత లెక్కువ తూకము కలవాడగును.

భూమియొక్క లోతు (౮౦౦౦) మైళ్ళు. సాధారణముగా ఒక మైలు లోతుకూడా మానవులు భూమిని త్రవ్వలేదుకదా! భూమి నిడివిలోతు (౮౦౦౦) మైళ్ళు అని యెట్లు చెప్పగలము అని ప్రశ్నింపవచ్చును. అది చెప్పట సులభమే. ఎట్లనగా సాధారణముగా గుండ్రని చెండుకాని, పండు కాని తీసుకొని దాని అడ్డకొలతను, చుట్టుకొలతను కొలిచి చూచిన, చుట్టుకొలత అడ్డకొలత కంటే మూడు పాళ్ళ కన్న కొద్దిగా ఎక్కువగా నుండును. మన భూమండలము యితర గ్రహ నక్షత్రాలవలె గుండ్రముగా నున్నది. దాని చుట్టుకొలత ౨౪౦౦౦ మైళ్ళు. కావున గణితము చేసిన నిడివికొలత లేక లోతు ౮౦౦౦ మైళ్లు అని తేలిపోవును.

బ్రహ్మాండములోని నక్షత్రాలు మనకు కోటానుకోట్ల మైళ్ళ దూరములో నుండుట చేతి మైళ్ళ లెక్కను వదలుకొని వెలుతురు సంవత్సరాలతో వ్యవహరింపవలసి వచ్చినది. వెలుతురు ఒక చిటికలో ౧౮౬,౦౦౦ మైళ్ళదూరము ప్రయాణము చేయును. ఒక నక్షత్రము మన భూమండలానికి ఒక సంవత్సరము వెలుతురు దూరములో ఉన్నదనిన  $౧ \times 3౬౫$  (దినాలు)  $\times ౨౪$  (గంటలు)  $\times ౬౦$  నిమిషాలు  $\times ౬౦$  క్షణాలు  $\times ౧౮౬౦౦౦$  (వెలుతురు క్షణవేగము) అని గుణింప వలెను. కొన్ని నక్షత్రాలు మన భూమండలాని కెంత దూరమున నున్నవో తెలుసుకొందము. సిరియస్ నక్షత్రము ఎనిమిదిన్నర సంవత్సరాల దూరములో ఉన్నది. అనగా ఒక క్షణానికి వెలుతురు ౧౮౬,౦౦౦ మైళ్ళ వేగము చొప్పున ప్రయా

ణముచేసిన ఆ సక్షత్రమునుండి బతులుదేరిన వెలుతురు మన భూలోకమునకు ఎనిమిదిన్నర సంవత్సరాలకు చేరు కొనును. అనగా ఆలెక్క యిట్లుండును.

౮ ౧/౨ × ౩౬౫ × ౨౪ × ౬౦ × ౬౦ × ౧౦౬౦౦౦.

పనిలేనివారు ఈ లెక్కను గుణించి తెలుసుకొనచ్చును. పోక్యూక్ అను సక్షత్రము పదిన్నర సంవత్సరాల వెలుతురు దూరములో ఉన్నది. ఇదికూడా దగ్గరి సక్షత్రాలలో జమకట్టబడినది. కొన్ని సక్షత్రాలు ౧౦౪౦౦౦ వెలుతురు సంవత్సరాల దూరములో, కొన్ని ౭౫౦,౦౦౦ వెలుతురు సంవత్సరాల దూరములో ఉన్నవి. ఇంకా అంతకంటె చాలాదూరములోనివి కూడా కలవు. పలువురు హిందువులకు సూర్యుడే పరమాత్మ. కాని మన సూర్యనారాయణుని కంటె వేల అంతల పెద్దవై, వేల అంతల కాంతి కలవైనట్టి సూర్యలోకాలు ఈ బ్రహ్మాండములో కలవు. బ్రహ్మాండములో ఎన్నికోట్ల లోకాలున్నవో ఆ “అఖిలాండకోటి బ్రహ్మాండ నాయకునికే” ఎరుక. మనకు రెండు లక్షల చిల్లర మైళ్ళలో నున్న చంద్రునియొక్క ముఖమే అనాదినుండియు కనుపించుచు నచ్చినది. కాని దానివీపు ఎట్టిదో ఆ సృష్టికర్తకే ఎరుక. ఇక దూరములో నుండువాటినిగురించి మన మేమెరుగగలము? మన సైన్సు వేత్తలు ౧౦ వేలకోట్ల సక్షత్రాలుండవచ్చునని అంచనా వేసినారు. అన్నిటికంటె దూరములోనుండు సక్షత్రాలు మనకు ౨౫కోట్లవండ వలెను. వెలుతురు సంవత్సరాల దూరములోనున్నవట! దీనిపై నాస్తికులేమందుకో ఏమో. గంటకు ౬౭ మైళ్ళ వేగముతో పోవురైలులో ప్రయాణమైనచో నెప్ట్యూన్ (ఇంద్రగ

హము) మనము రంంం ఏండ్లకు చేరుకోగలం. మరియు మనకు చాలా దగ్గరగా ఉండు నక్షత్రమును ర' ఏండ్లకు చేరుకోగలము!!

ఆకాశములోని ౧౨ రాశుల పేర్లను మొదట మన దేశమువారు నిర్ణయించిరి. మేకలు సమృద్ధిగా ఈనుకాలమును మేషము అనిరి. వారికి పూజ్యమైన ఎద్దుపేరు ఒక రాశికి పెట్టిరి. మే నెల ప్రాంతములో మేకలు రెండు రెండు పిల్లలను యీనును. కాన మిథునము అని ఆ రాశికి పేరు పెట్టిరి. సూర్యుడు కొద్దిగా తిరోగమనము చేయు కాలము కాన ఎండ కామువలె వెనుకకు పోవునని ఒక రాశిని కర్కాటకమనిరి. సూర్యుడు మహాతేజస్సుతో నుండిన రాశిని సింహ రాశి అనిరి. కొతల కాలమును కన్య అనిరి. దివారాత్రములు సరిగా నుండు కాలమును తామ్రసూత్రో నిరూపించిరి. అక్టోబరు మాసములో రోగాలు ప్రబలుట చేత ఆ రాశిని వృశ్చికమనిరి. శర్వాతి జనులు వేటాడు కాలము కాన ధనుస్సు పేరిచ్చిరి. వర్షాకాలమును చేపతో సూచించిరి. నీటిలో చేపలుండుననుట కా పేరును పెట్టిరి.

(నక్షత్ర) శాస్త్రమును ఇందు విరివిగా నుదాహరించుటకు వీలు లేదు. అభిలాషులు ఇంగ్లీషుగో (1) The Stars in Their Courses; by J. Jeans 2. The mysterious universe, మరియు తెలుగులో కాళీపట్నం కొండయ్యగారు వ్రాసిన విశ్వరూపము అను ఉత్తమ గ్రంథమును చదువగలరు. మరియు ఇంగ్లీషులో టైచ్చు ఆఫ్ ఇండియా బొంబాయివాగు వ్రాచు రించిన Every body's book of facts యను ఉత్తమ గ్రంథమును చదువవలెను.)



## ౨. భూమండలము

మన భూమండలములో సముద్రము మూడుపాళ్లు, భూమి ఒక్కపాలు కలదు. సముద్రము లేవనగా:- ఉత్తరమున నుండు సముద్రము ఉత్తర ధ్రువ మహాసముద్రము (దీనిని ఇంగ్లీషులో ఆర్కిటిక్ అందురు.) దక్షిణములో ఉండునది దక్షిణధ్రువ మహాసముద్రము (అంటార్కిటిక్). మన హిందూ దేశమునకు దక్షిణమున ఉండునది హిందూమహాసముద్రము ( దీనిని మన పాచీనులు మహాసాగరమనిరి. ) అమెరికాకు, ఆఫ్రికాకు మధ్యనుండునది అతలాంతిక మహాసముద్రము (అంటార్కిటిక్). తూర్పున జపాన్, ఆస్ట్రేలియాల యొద్ద నుండునది శాంతిమహాసముద్రము (పసిఫిక్).

ఇవికాక చిన్నచిన్న సముద్రాలు కొన్ని కలవు. కొన్ని యేయే దేశాలయొద్ద నుండునో ఆ దేశాల పేర్లతో పిలువబడును. బెంగాలు సముద్రము, అరేబియా సముద్రము అట్టివి. ఆఫ్రికాకు ఉత్తరమున, యూరోపునకు దక్షిణమున ఉండునది మధ్యధరా సముద్రము. దానికి తూర్పులో కశ్యపసముద్రము (కాస్పియన్) కలదు. దానినే మన పూర్వులు క్షీరసముద్రమనిరి. ఇరానీలు అదే అర్థముగల పీర్వాన్ (క్షీరవాన్) సముద్రమనిరి. అరేబియాకు పడమట నుండునది ఎర్ర సముద్రము (రెడ్ సీ). దానినే మన పూర్వులు హితసాగరము అనియనిరి. ఉత్తర ధ్రువములో ఎవ్వరును పోని ఉత్తర పాంతాలకు పియరీ, వాస్కో అనువారు వెళ్ళిరి. అచే విధముగా దక్షిణ ధ్రువ పాంతాలకు మాకిల్ టన్, కెప్టన్ స్కాట్ అనువారు వెళ్ళి చాలా విషయాలు కనిపెట్టిరి.

సముద్రముల వైశాల్యము మొత్తము ౧౮ కోట్ల చదరపు మైళ్ళు. అందు పసిఫిక్ మహాసాగరము ౬ కోట్ల ౭౦ లక్షల చదరపు మైళ్ళను, అట్లాంటిక్ మహాసాగరము ౩ కోట్ల ౮౦ లక్షల ౮ చదరపు మైళ్ళను, హిందూ మహాసాగరము ౧ కోటి ౮౦ లక్షల చదరపు మైళ్ళను, ఆర్కిటిక్ మహాసాగరము ౫౪ లక్షల చదరపు మైళ్ళను, అంటార్క్టిక్ మహాసాగరము ౧ కోటి ౨ లక్షల ౮ మైళ్ళను, వైశాల్యము కలవి. అన్నిటికన్న ఉప్పు నీరు కలది ఎట్ట సముద్రము. పసిఫిక్ సాగరము ౩౦ వేల అడుగుల లోతు గలది. కొన్ని తావులలో ౩౫౦౦౦ అడుగుల లోతు కన్న హెచ్చుగాకలదు.

ఆరు ఖండాలకు పేరు లేవిధముగా వచ్చెనో కనుగొందము. బాబిలోనియాలో ప్రాచీనమందుండిన అనీరియనులు సూర్యుడుదయించుటకు అను అందుకు. సూర్యుడుదయించు దేశము కాన ఆసియా అనిరి. కొందరు సంస్కృతములోని ఉపస్సు అను శబ్దమునుండి ఆసియా పద మేర్పడినదనిరి. ఇది కూడా సమంజసముగా నున్నది. సూర్యాస్తమయమును వారు ఎరఫ్ అందురు. కావున యూరోపు పేరు వచ్చెను. ఆఫ్రికాను ప్రాచీనమందు లిబియా అనిరి. ఋగ్వేద కాలమం దారులు దానినే ఋభు దేశమనిరి, లిబియాలోని ఒక జాతి పేరును బట్టి తర్వాత ఆఫ్రికా అని రోనును పేరు పెట్టిరి. అమెరికన్ వెన్యూషియన్ అను యూరోపులోని స్పానిష్ వాడొకడు క్రీ. శ. ౧౪౯౦ ప్రాంతమందు పెట్టినందున అమెరికా పేరు ఏర్పడె నందురు. ఆస్ట్రేలియన్ అనగా దక్షిణదేశము. అందుచేత ఆస్ట్రేలియా అను పేరు ఏర్పడెను.

ఈ విధముగా మన భూమండలములోని ఖండములకు పేరు తేర్పడెను.

ప్రపంచ ఖండముల వైశాల్యము గాగెని లోని జనాభా ప్రకారము ఈ క్రింది విధముగా ఉన్నది.

ఖండము.	చదరపు మైళ్ళు.	జన సంఖ్య.
యూరోపు	3,౫౦౦,౦౦౦	౫౫ కోట్లు.
ఆఫ్రికా	౧౧,౪౫౦,౦౦౦	౧౨ ,,
ఉత్తర అమెరికా	౮౭,౬౨,౦౦౦	౧౮ ,,
దక్షిణ ,,	2౦,౧3,౦౦౦	౧౦ ,,
ఏషియా ,,	౧,౭౨,౫౦,౦౦౦	౧౨౦ ,,
ఆస్ట్రేలియా లేక ఓషీనియా	౨౯,౭౪,౫౦౦	౧ ,,

మొత్తము ప్రపంచములో ఇంచుమించు ౨౫౦ కోట్లు మానవులున్నారు.

ఇటీవల దక్షిణాధివ ప్రాంతములో మంచుతో నిండి నిర్మానుష్యమగు గొప్ప ఖండమును కనిపెట్టినారు. దానికి అంటార్టికా అని పేరు పెట్టినారు. దాని వైశాల్యము ౫౦ లక్షల చదరపు మైళ్ళని అంచనా వేసినారు. దానిని గురించిన వివరా లంతకంటే యెక్కువ తెలియరాలేదు. మనమిప్పుడు పై ఆరు ఖండములను గూర్చి తెలుసుకొనవలెను.

అవేవసగా :-

ఆశియా ఖండము (ఇదే పెద్ద ఖండము). యూరోపు ఖండము, ఆఫ్రికా ఖండము, ఉత్తర అమెరికా, దక్షిణ అమెరికా ఖండములు, ఓషీనియా లేక ఆస్ట్రేలియా ఖండము. ఈ ఖండా



లలో జ్ఞాపక ముంచుకొనదగిన గొప్ప పర్యతములును గొప్ప నదులును ఏవనగా :-

పర్యతాలు : హిమాలయము, ఇది హిందూస్థాన ములో ఉత్తరమున నున్నది. ఇది ౧గింం మైళ్ళ పొడవునను ౨౦౦౦ అడుగుల ఎత్తువరకును ఉన్నది. ప్రపంచ పర్యతాలలో కెల్ల గొప్ప పర్యతమిదే. హిందూకుష్ పర్వతాలు ఆఫ్ఘనిస్తానము, పర్షియా దేశాల కుత్తరమున నున్నవి.

ఆల్పాయి పర్యతాలు, హిమాలయము తర్వాత ఎత్తయిన వివే. మధ్య ఏషియాలో చీనాకుత్తరములో ఉన్నవి.

పూజియామా అను అగ్ని పర్యతము జపానులో కలదు దానిపై జపానీలకు చాలా భక్తి కలదు. దానిని వారొక పవిత్ర పర్యతముగా పూజింతురు.

యూరోపులో యూరల్ పర్యతము గొప్పది. అది ఏషియా యూరపు ఖండాలకు మధ్యన ఉన్నది. ఆల్పుసర్వతము ఇటలీ కుత్తరమున నున్నది. యూరోపు ఖండములో ఇవే పెద్ద పర్వతాలు. ఆఫ్రికాలోని ఎజిప్తొమొత్తర భాగములో అట్లను పర్వతము కలదు. అది ౧౪,౫౦౦ అడుగుల ఎత్తువరకున్నది. దక్షిణ అమెరికాలో ఆండీస్ అను పర్వత శ్రేణి చాలా గొప్పది. అది ౫౦౦౦ మైళ్ళ పొడవున ఉన్నది. ఒక తావున అది ౨౩౦౦౦ అడుగుల ఎత్తున్నది.

ఎడారులు:-

చెట్టుచేమ లేక అఖండముగా ఇసుక భూములుగా నుండు భాగాలను ఎడారులందురు. అన్నిటికన్న పెద్ద ఎడారి సహారా. అది ౩౫ లక్షల చదరపుమైళ్ళ వైశాల్యము కలది.

అందు ౧౪౦ డిగ్రీల ఎండ యుండును. రాత్రి మరల చల్లగా నుండును. అది ఉత్తర ఆఫ్రికాలో కలదు. దక్షిణాఫ్రికాలో కలహరీ ఎడారి కలదు. దాని వైశాల్యము ౧ లక్ష ౨౦ వేల చదరపు మైళ్ళు. చీనాకు సమీపములో గోబీ యెడారి కలదు. ౧౦౦౦ మైళ్లు అడ్డముగాను, ౬౦౦ మైళ్లు నిడివిగాను అది కలదు. ఆరేబియా దేశము యుద్ధాత్మక భాగము యెడారియే. ఆస్ట్రేలియాలో కూడా చాలా యెడారులు కలవు.

నదులు:-

పెద్ద నదులలో తెలుసుకొనవగిన వేమనగా :

హిందుస్తాన్‌లో:-గంగ, సింధు, బ్రహ్మపుత్ర, గోదావరి, కృష్ణ, కావేరి, నర్మద, తపతి.

చీనాలో:-హంగ్ హా. దీనిని చీనా దుఃఖస్య (China's Sorrow) యని వర్ణింతురు. ఏటేట దీని వరదల వలన వేలకొలది జనులు చచ్చురు. గ్రామాలు కొన్ని పూర్తిగా కొట్టుకొని పోవును.

ఆఫ్రికాలో:-నీలనది (నైల్), కాంగో, నైగర్, జాంబీన్ నదులు. నీల నది ౨౦౦౦ మైళ్ళ పొడవున పారును. కాంగో కూడ అంత పెద్ద నదియే. జాంబీన్ నది ఒకచోట ౪౨౦ యడుగుల యెత్తునుండి దుముకును. దానికి విక్టోరియా జలపాతమని పేరు పెట్టారు.

ఉత్తర ఆమెరికాలో:- మిసిసిప్పీనది చాలా గొప్పది రెండవది లారెన్సు నది. దానిలో నొకచోట నయాగరా జలపాతము గలదు దానినుండి జలవిద్యుత్తును (మన మైసూరు లోనిజోగ్, శివసముద్ర జలపాతములందువలె) సృష్టించినారు.

దక్షిణ అమెరికాలో :- అమెజాన్ నది కలదు. అది 3700 మైళ్ళ పొడవున ప్రవహించును.

యూరోపులో :- రష్యాలోని వాంగానది, జర్మనీలోని రైన్ నది, జాన్యూబ్ నదులు గొప్పనదులు.

ప్రతిదేశంలోను చిన్నవి, గొప్పవి నదులు చాలాకలవు.

ఇక ఒక్కొక్క ఖండములోని దేశాల పేర్లను తెలుసు కొందము.

### 3. యూరోపు ఖండము

యూరోపుఖండ వైశాల్యము 32 లక్షల ౬౦ వేల చదరపు మైళ్లు. ఆసియాఖండము దానికంటే ఐదంతలు పెద్దది. ఈ ఖండములో నూటికి 3౧ పార్శ్వ అడవి కలదు. ప్రపంచములోని ఖనిజసంపదలో సగము యూరోపులోనే కలదు. అనగా నేలబొగ్గు, యినుము, పెట్రోలు, సీసము, రాగి, అల్యూమినం విశేషముగా కలవన్నమాట. యూరోపు ఖండములో ౨3౦౦౦౦ మైళ్ళ రైలుదారి కలదు. ప్రపంచములో నెల్ల యూరోపులోనే పరిశ్రమలు ఎక్కువగా కలవు. ఆ సరకులను వారు ఏషియా ఆఫ్రికా ఖండాలలో అమ్మి గొప్ప లాభాలు పొందుచున్నారు. యూరోపులో కంటే ఎక్కువగా కేనడా, సంయుక్త అమెరికా రాష్ట్రములలో మాత్రమే ౨2౦౨౦౦ మైళ్ళ రైలుదారి కలదు. యూరోపులో గిగి కోట్ల జనులు కలరు.

యూరోపులోని పెద్ద దేశము రష్యాదేశము. అచ్చట ఉత్తరభాగ మంతయు ఏడాది పొడువున మంచుతో నిండి నివాసయోగ్యము కాకుండ ఉన్నది. ఆ ప్రాంతాలలో ఆరు నెలలు పగలు, ఆరు నెలలు చీకటి యుండును. రష్యాలో ౨౦ కోట్లమంది కలరు. అనగా సగటున మైలుకు ౨గి మందియే కలగు. క్రీ. శ. ౧౯౧2 న అది ప్రజారాజ్యమై యున్నది. ప్రపంచములో నెల్లను అత్యధికముగా గోధుమలు పండించునది రష్యాదేశమే. అందు ఖనిజసంపద విశేషముగా కలదు. ౬౦౦౦౦ మైళ్ళ రైలుదారి కలదు. పూర్వము దాని ముఖ్యపట్టణము లెనిన్ గ్రాడ్. ఇప్పుడు మాస్కో ముఖ్య

పట్టణమై యున్నది. బాకూ అను దక్షిణములోని పట్టణము పెట్రోలు గనులకు చాలా ప్రసిద్ధి. రష్యాలో ౧౭౦ భాషలు మాట్లాడుచున్నారు.

స్విస్సు దేశము :-

ఇది పర్వతప్రాంతము. ౧౬౦౦౦ చ. మైళ్ళు వైశాల్యమునూ, ౪౨ లక్షల జనసంఖ్యయు కలది. అచ్చట మూడు ముఖ్యభాషలు మాట్లాడుదురు. గోధుమలు ముఖ్యమగు పంట. అచ్చట ద్రాక్ష యెక్కువగా పండింతురు. పర్వతాలు దేశమంతట నిండినందున అచ్చట చిన్న చిన్న నదులు నిరంతరము పారుచుండును. అందు చాలా జలపాతాలున్నవి. వాటి నుండి ౩౦ తావులలో జలవిద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేసి పరిశ్రమలు చాలా వృద్ధిచేసి జనులకు గొప్ప జీవనాధారాలు కల్పించినారు. స్విస్సు దేశము గడియారాలు చేయుటలో అగ్రస్థానము వహించినది. స్విస్సు దేశములో ఆవులు, బ్రజ్జులు విశేషముగా పాలిచ్చును. అచ్చటి జనులు పాలను పొడిచేసి డబ్బాలలో నింపి మన దేశమువంటి దేశాలకు పంపి అమ్మింతురు. యూరోపు దేశములలోకి స్విస్ దేశమే చాలా సుందర దేశమని, యూరోపు ఖండ ఫేలనస్థలమని ( Playground ) ప్రసిద్ధి గాంచినది. స్విస్సు దేశపు ముఖ్యపట్టణము బర్న్ ( Berne ). ఈ దేశములో ప్రజా రాజ్యము కలదు. ఫెడరల్ విధానములో ఫెడరల్ కౌన్సిల్ ద్వారా పాలనము జరుగును.

హంగరీ :-

వైశాల్యము ౩౫౪౭౫ చ. మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౯౦ లక్షలు. ముఖ్యపట్టణము బుడాపెస్ట్. ఇది డాన్యుబ్ నదికి

రెండుదిక్కుల పెరిగిన నగరము. గోధుమలు, మక్కజొన్నలు ముఖ్యమగు పంటలు. ఈ దేశములో ఇటీవలనే ప్రజారాజ్య మేర్పడినది.

బాల్కన్ రాజ్యాలు :-

ఇందు బల్గేరియా, అల్బేనియా, గ్రీసు, యుగోస్లావియా, తుర్కీ దేశాలు చేరినవి.

బల్గేరియా చాలా బీదదేశము. వైశాల్యము ౮౦,౦౦౦ మైళ్ళు. ఖనిజసంపద మాత్రము బాగా కలదు. పట్టు పరిశ్రమ ముఖ్యమైన పరిశ్రమ. నూటికి ౮౦ మంది మన భారతదేశములో వలె వ్యవసాయముపై జీవించుచున్నారు.

అల్బేనియా:- ఇది కూడా దరిద్రదేశమే. వైశాల్యము ౧౦,౬౨౬ చ. మైళ్ళు. ౧౧ లక్షల జనసంఖ్య.

గ్రీసు:- గ్రీసుదేశముచాలా ప్రాచీనమంను నాగరికత చెంది యిప్పుడు నామ మాత్రముతో నుండు దేశము. ద్రాక్ష ముఖ్యమగు పంట. ఏథెన్సు అనునది ముఖ్యపట్టణము. ఈ దేశమునకు సుత్తానుండెను. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధా ప్రజారాజ్య సంతరము మేర్పడెను.

యుగోస్లావియా:- వైశాల్యము ౯౬,౦౦౦ చ. మైళ్ళు. జనసంఖ్య ఒకటిన్నరకోటి. బెల్గ్రేడ్ దాని ముఖ్య పట్టణము.

తుర్కీ:- ఇదికొంత యూరోపులోను, కొంత ఏషియా లోను కలదు. దీనిపూర్వపు ముఖ్యపట్టణము ఇస్తంబూల్ (కాన్ స్టాంటినోపల్). ఈ దేశము రిపబ్లికుగా ఉన్నది. వైశాల్యము ౩ లక్షల చదరపు మైళ్ళు. జనాభా ౨ కోట్లు. నేటి రాజధాని అంకారా.

హాలెండు:- వైశాల్యము ౧౩,౫౧౮ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౯౯ లక్షలు. ఈ దేశము సముద్రముకంటే తిగ్గులో సముద్రతీరమందే కలదు. అందుచేత సముద్రము పొడవున ఆనకట్ట కట్టినారు. ఇంత చిన్నదేశము ఇండోనేసియా, గయానా, మున్నగు శాంతిసాగర ద్వీపాలను జయించి, పాలించి, ౧౯౫౦లో వాటికి స్వరాజ్యమిచ్చెను. హాలెండును నెదర్ లెండు దేశమందురు. ఇందు ప్రతి చదరపు మైలులో కల సగువులు ప్రపంచములో మరెచ్చటను లేవు. అందుచేత వెన్న, జిన్న, డబ్బాపాలు విశేషముగా ఎగుమతి చేయుదురు. ప్రతి దినము తెల్లవారు వరకు యిగ్లండునకు వెన్న, కోడి గుడ్లు హాలెండునుండి పంపుచుదురు. దీని ముఖ్య పట్టణము అంస్టర్ డాం. ఈ దేశమునకు రాణి పరిపాలనము కలదు. రాజధాని హేగ్.

బెల్జియం :- వైశాల్యము ౧౨ లక్షల చ. మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౮౮ లక్షలు. హాలెండువలెనే ఇదియు చిన్నదేశము. వ్యవసాయమే ప్రధానవృత్తి. అందు పాలు, వెన్న మరింత ముఖ్యవృత్తి. బ్రస్సెల్సు అనునది దాని ముఖ్యపట్టణము. బెల్జియమునుండి యినుము, అద్దము, బట్టలు, జింక్, సిమెంటు ఎగుమతి యగును. ఈ దేశమునకు రాజపరిపాలనము కలదు. రెండు శాసనసభలు కలవు.

డెన్మార్కు:- ఇది చాలా చిన్నదేశము. వైశాల్యము ౧౮ వేల చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౮౨ లక్షలే. ఇది కేవలము వ్యవసాయదేశము. గోధుమలు చాలాపండును. పాలు, వెన్న పరిశ్రమపై జనులు జీవితురు. ప్రపంచములో నెల్ల

నీ పరిశ్రమలకు ఇదే ప్రదేశము ప్రసిద్ధి. కోపన్ హేగన్ ముఖ్యపట్టణము. ఈ దేశమునకు రాజకలడు, రీప్టాగ్ అను పార్లమెంటు ద్వారా పాలించును.

స్కంధనేవియా:-ఇందునా ర్వే, స్వీడన్ దేశాలుకలవు. నార్వేవైశాల్యము ౧౨౧౦౦౦చ. మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౨౩లక్షలకు పైగా కలదు. చేపలు పట్టుట ప్రధానపరిశ్రమ. ఇక్కడి నుండి కాడ్ లివర్ ఆయిలు అను చేపనూనె బొంబము ఎక్కువగా ఎగుమతి యగును. అగ్నిపెట్టెలకు కాగితాల పరిశ్రమ కీ దేశము ప్రసిద్ధి పొందినది. ఓస్లో దీని ముఖ్యపట్టణము. ఈ దేశమునకు రాజు కలడు. అతనికి చాలా అధికారాలు కలవు.

స్వీడన్:-వైశాల్యము ౧౭౩౦౦౦ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౭౦ లక్షలు యిక్కడ అడవు లెక్కువగా ఉన్నవి. ఈ దేశము యినుము చాలా ప్రసిద్ధి. అడవులు, గంధకము ఎక్కువగా ఉండుట వలన అగ్నిపుల్లల పరిశ్రమ కీ దేశము ప్రసిద్ధి. ఈ దేశము కాగితాలు హిందూస్థాన మంతటను విక్రయమగును. స్టాక్ హోం దీని ముఖ్యపట్టణము. ఈ దేశములో రాజపాలనము కలదు.

స్పెయిన్ దేశము:-వైశాల్యము ౧౮౭౦౦౦చ. మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౩ కోట్లు. ఇది ఎక్కువగా వ్యవసాయ దేశము. ఆలివ్ నూనె, కార్కులు, ఈ దేశమునుండి విశేషముగా సర్వత్రా ఎగుమతి యగును. ఈ దేశపు ఉన్ని చాలా శ్రేష్ఠమగునదని ప్రతీతి. నీనము, రాగి, పాదరసము, వెండి, జింక్, ఇనుము, మాంగనీస్ యీ దేశములో నున్నంత యూరో



పులో మరెచ్చటను లేవు. సారాయికూడా యిచ్చట చాలా ప్రసిద్ధముగా సిద్ధమగును. దీని ముఖ్యపట్టణము మాడ్రిడ్. ఈ దేశమునకు రాజుండెను, యిప్పుడు లేడు.

పోర్చుగల్:- ఇది చాలా చిన్న దేశము. వైశాల్యము 371,000 చదరపు మైళ్ళు. ౧ కోటి జనులు కలరు. నూటికి ౬౦ మంది వ్యవసాయముపై జీవించురు అక్కడ యినుము చాలా దొరుకును. కానుక్క, మేలైన పింగాణి పెంకులు ఎగుమతియగును. లిస్బన్ దాని ముఖ్యపట్టణము. పోర్చుగల్ మన హిందూదేశములో గోవా, ధమన్, దివి అను మూడు రేవుల నాక్రమించుకొన్నది.

బ్రిటిష్ దీవులు:- దీని వైశాల్యము ౮౮,౦౦౦చదరపు మైళ్ళు. ఇంను యింగ్లండు, స్కాట్లండు, చేసినవి. జనసంఖ్య 71 కోట్లు. అచ్చటి జనులను బ్రిటిషువారని, యింగ్లీషువారని అంగులని, ఆంగ్లేయులని అందురు. అందు నేలబొగ్గు యినుము చాలా కలదు.

ఈ దేశములో ౨71,000 మైళ్ళ రైలు దారి కలదు. ఈ దేశము కేవలము పరిశ్రమలపై ఆధారపడినది. అందుచే తన సరుకులమ్ముటకై పెద్ద సామ్రాజ్యమును సంపాదించినది. ఆ సామ్రాజ్యముపై తన పరిశ్రమలను మోపి అక్కడి నుండి తినుబండారములను సంపదను తీసుకొని పోవును. ముఖ్య పట్టణము లండన్. అందు జనసంఖ్య డెబ్బది లక్షల కన్న మించి కలదు. ప్రపంచములో నెల్ల పెద్ద నగర మీ లండనే. యింగ్లండులో నూటికి ౧౧ మందియే వ్యవసాయముపై ఆధారపడినారు. ఇంగ్లండు నుండి విశేషముగా

బట్టలు, యినుప సామానులు, మిషనులు, ఉన్నిబట్టలు, మోటార్లు, పైకిళ్ళు ఎగుమతి యగుచుండును. ఇంగ్లండు రాజు శాసనబద్ధుడగు రాజు. స్వార్లమెంటు అధికారమునకు బద్ధుడైన నానుకార్థపు రాజు. ఇంగ్లండు, స్కాట్లెండుతోపాటు వాటి ప్రక్కన ఉన్న ఐర్ అను ద్వీపము చేరియుండెను. కాని ఆ ద్వీపము బహుకాలము ఇంగ్లండుతో పోరాడి 30 ఏడల్ల క్రిందట స్వతంత్ర దేశమయ్యెను.

జర్మనీ:- వైశాల్యము ౧,3౮,౦౦౦ చదరపు మైళ్ళు. జన సంఖ్య 2 కోట్లు. దానికి ౧౯౧౮ వరకు కైజర్ రాజులుండిరి. కాని ఆనాటి నుండి అది నానా విధాలుగా మారుచు హిట్లరుకు లోబడి ౧౯౪౨ లో ఓడిపోయి పరాధీన దేశమయ్యెను. జర్మనీ ముఖ్యపట్టణము బర్లిన్. జర్మనీ పరిశ్రమలకు జగద్విఖ్యాతము. జర్మనులు మందులు, మిషనులు, ఏ వస్తువులు సిద్ధము చేసినను అవి మంచివి, ఉత్తమమైనవి, సరసమైనవి అని ప్రసిద్ధిగాంచినవి. ఇప్పుడది రెండు చీలికలైనది.

ఆస్ట్రీయా:- 3౪,౦౦౦ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౧2 లక్షలు. అచ్చట కాగితాలు, పెనిసిళ్ళు, బొమ్మలు ముఖ్య పరిశ్రమలు. ముఖ్యపట్టణము వియన్నా. అది ప్రజారాజ్యమే.

జెకోస్లావియా :- వైశాల్యము ౪౯,3౫౮ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౧౪గి లక్షలు. అచ్చట అగ్గిపెట్టెలు, కాగితాలు, బొమ్మలు, ముఖ్య పరిశ్రమలు. ప్రేగు ముఖ్య పట్టణము. ఇది రిపబ్లిక్.

రుమేనియా :- వైశాల్యము ౯౨౦౦౦ చదరపుమైళ్ళు. జనసంఖ్య ౧౬గి లక్షలు. ఇది ప్రధానముగా వ్యావసాయక

దేశము. నూటికి ౧౦ మందియే పరిశ్రమలపై జీవించుదురు. గోధుమలు ముఖ్యమగు పంట. బుఖారెస్టు దాని ముఖ్యపట్టణము. ౧౯౪౨ వరకు రాజుండెను. ఇప్పుడు ప్రజారాజ్యము.

ఫ్రాన్సు:- ఇంగ్లండు తర్వాత గొప్ప సామ్రాజ్యముకల దేశమిదియే. అచ్చట యినుము ప్రధానమగు పరిశ్రమ. అచ్చట పట్టు పరిశ్రమకూడ చాలప్రఖ్యాతి కన్నట్టిది. మంచి సారాయి సిద్ధము చేయుటలో ఫ్రాన్సుదే పెట్టిన పేరు. ప్యారిస్ నగరము దాని ముఖ్యపట్టణము. ౨ లక్షల ౧౩ వేల చదరపు మైళ్లు వైశాల్యము. జనసంఖ్య ౪౨గిలక్షలు. సిరియా, ఇండోచీనా, కాంగోడియా, కొచిన్ చీనా, ఆఫ్రికాలోని కొన్ని భాగాలు దీని అధీనములో కలవు. ఆఫ్రికాతప్ప తక్కిన భాగా లన్నియు స్వతంత్రముయి పోవుచున్నవి. ఫ్రాన్సులో రిపబ్లికు (ప్రజారాజ్య) పద్ధతి కలదు.

ఇటలీ:- వైశాల్యము ౧౯౩౦౦౦ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౪ కోట్ల ౫౭ లక్షలు. ముఖ్యపట్టణము రోము. ౧౮౦౦ ఏండ్లక్రిందట రోము సామ్రాజ్యము జగద్విఖ్యాతి పొందెను. ఈ దేశములో దాక్షిణ్యము, వాటిపరిశ్రమ ఎక్కువ. రాజకలదు.

పోలెండు:- ప్రధానముగా వ్యవసాయ దేశము. వార్సా దాని ముఖ్యపట్టణము. వైశాల్యము ౧౫౦ వేల చదరపు మైళ్లు. జనసంఖ్య రెండున్నర కోటి. రిపబ్లికు పరిపాలనకలది.

బాల్టిక్ రాజ్యాలు:- రష్యాకు పశ్చిమోత్తరముగా ఎస్టోనియా, లాట్వియా, లితుయానియా, ఫిన్ లెండు, డెన్మార్కు దేశాలు కలవు. ఇవి ముఖ్యమయినవి కావు.

## ౪. ఉత్తర అమెరికా ఖండము

ఈ ఖండములో ౧. కనడా, ౨ సంయుక్త అమెరికా ౩. అలాస్కా, ౪. మెక్సికో, ౫. మధ్యఅమెరికా, ౬. పశ్చిమ ఇండియాదీవులు అనుభాగాలు కలవు.

కనడా:- ఇది ఇంగ్లీషువారి వలస రాజ్యము. వైశాల్యము ౩౯ లక్షల చదరపుమైళ్ళు. జనసంఖ్య ౧ కోటి ౩౨ లక్షలు. కనడాలో నానాజాతులుకలవు. ఫ్రెంచివారు, ఇంగ్లీషు వారు యెక్కువగా ఉన్నారు. చేపలుపట్టుట అచ్చట చాలా గొప్ప పరిశ్రమ. వ్యవసాయము జనుల ప్రధానవృత్తి. గోధుమలు ముఖ్యమగుపంట. అచ్చట గొప్పబంగారుగనులుకలవు. కనడాలోని నికెల్ గనులలో, ప్రపంచములోని నికెల్ లోహము లలో నూటికి ౯౦ పాళ్ళు దొరుకును. అస్పెస్టాస్ అను పదార్థము ప్రపంచములోని అస్పెస్టాస్ లో నూటికి ౯౫ పాళ్ళు అందేదొరకును. ప్రపంచములోని టింబరులో (కట్టెలో) కనడా దే అగ్రస్థానము. ఒట్టావా అనునగరము కనడాముఖ్యపట్టణము. ఈ దేశము బ్రిటిషువారి వలసరాజ్యము (కాలనీ)గానున్నది.

సంయుక్త అమెరికా రాష్ట్రము:- దీనిని ఇంగ్లీషులో యు. ఎస్. ఏ. (యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా) అందురు. ప్రపంచములో నెల్ల అత్యంత భాగ్యవంతమగు దేశమిదియే.

దీని వైశాల్యము ౩౦,౨౨,౩౮౭ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౧౬ కోట్లు. ౨౦౦ ఏండ్లక్రిందట ఆ దేశము ఇంగ్లీషు వారికి లోబడియుండెను. కాని తర్వాత తిరుగబడి స్వతంత్ర దేశమయ్యెను. ఆ దేశములో ౪౯ రాష్ట్రాలున్నవి. అన్నియు కలిసి ౪ ఏండ్ల కొక మా రొక అధ్యక్షుని యెన్నుకొని సెనేటు

అను సభద్వారా రాజ్యము సాగించును. ఆ దేశములో న్యవసాయముపై నూటికి ౨౦ మంది ఆధారపడినారు. తక్కిన వారందరును పరిశ్రమలచే జీవించుదురు. గోధుమలు ముఖ్యమగు పంట. ప్రపంచములోని ప్రత్తిపంటలో నూటికి ౬౦ పాళ్లు ఈ దేశములో పండును. ప్రధాన పరిశ్రమలు ఇనుము, ఉక్కుపనులు. సంయుక్త అమెరికాలో పెట్రోలు చాలా దొరుకును. ప్రపంచపు పెట్రోలులో నూటికి ౬౦ పాళ్లు చచ్చట దొరుకును. అచ్చట పెట్రోలుగనులయొద్ద గ్యాలను పెట్రోలు ధర ౪ అణాలకన్న తక్కువే. అచ్చట ౨౬౦౦౦ మైళ్ళ రైలు దారి కలదు. అనగా ప్రపంచపు రైలుదారిలో నూటికి ౪% పాళ్ళ రైలుదారి అందుకలదు.

వాషింగ్టన్ దాని ముఖ్యపట్టణము. న్యూయార్కు పట్టణము అమెరికాలోనిదే. అది లండన్ తర్వాత ప్రపంచములో నెల్ల గొప్పనగరము.

మెక్సికో:- ఇది ప్రాచీన కాలమందు మిగులనాగరికత పొందినట్టిది. మధ్యకాలములో స్పెయిన్ వారు గెలిచి చాల ఘోరములు చేసిరి. ఆ దేశములో మొక్కజొన్నలు, కాఫీ గింజలు ముఖ్యమగు పంటలు. అక్కడ పెట్రోలియం, వెండి, సీసము, తుత్తి నాగము, బంగారు విశేషముగా లభించును. ప్రపంచములోకెల్ల అచ్చటి గనులలో యెక్కువ వెండి దొరుకును. దాని ముఖ్యపట్టణము పేరు మెక్సికో యనియే యందురు. దాని వైశాల్యము ౭౫౦౦౦ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౨ కోట్ల ౩౯ లక్షలు. ఇందు రిపబ్లికు ప్రభుత్వము అధ్యక్షుని యెన్నిక ద్వారా జరుగును.

## ౫. దక్షిణ అమెరికా ఖండము

ఆ ఖండములో అమెజాన్, ఓరినోకో, కొలోరాడో అనునవి గొప్పనదులు. ఆ ఖండములోని అదిమ నివాసులను అణగదొక్కి యూరోపు తెల్లజాతులవారు చాలభాగము లాక్రమించుకొన్నారు. ఆ ఖండములో ౧౨ భాగాలున్నవి.

- |              |             |                |
|--------------|-------------|----------------|
| ౧. పనామా     | ౫. గయానా    | ౯. ఛిలీ        |
| ౨. కొలంబియా  | ౬. బ్రేజిల్ | ౧౦. ఆర్జెంటైనా |
| ౩. ఈక్వెడార్ | ౭. పెరూ     | ౧౧. పరుగ్వే    |
| ౪. వెనుజులా  | ౮. బోలీవియా | ౧౨. ఉరుగ్వే    |

౧. పనామా:- ఆ భాగము అదినుండి ఉత్తర అమెరికాతో కలిసియుండెను. కొన్ని యేండ్లక్రిందట అచ్చట కాలువ తీసి శాంతిమహాసాగరమును అతలాంతికసముద్రమును కలిపిరి.

౨. కొలంబియా:- అక్కడ చెరుకు, కోకో, కాఫీ వంటివి బాగుగపండును. గనులలో సమృద్ధిగా వెండి, బంగారు దొరుకుచున్నవి.

౩. వెనుజులా:- అది వైరాజ్యము (ప్రజారాజ్యము). కోకో, కాఫీ, చెరుకు, పొగాకు, ప్రత్తి, మక్కలు, నీలి, వరి సమృద్ధిగా పండును. గొప్పనూనెగనులు కలవు. ఆ దేశములో రిపబ్లిక్ ప్రభుత్వము కలదు.

౪. ఈక్వెడార్:- చాలాబీడదేశము. కోకోమాత్రమే బాగా పండును. ఆ దేశములో రిపబ్లిక్ ప్రభుత్వము కలదు.

౫. బోలీవియా:- వ్యవసాయ ప్రధానదేశము. టిన్, రాగి, వెండి, బంగారు గనులు కలవు. ఎట్టుయిండియనులే అక్కడ వున్నారు. అందు రిపబ్లిక్ ప్రభుత్వము కలదు.

౬. ఛిలీ:-అది దక్షిణ అమెరికా ఖండములో సగము వరకున్న దేశము, వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. ప్రపంచము లోని కాఫీగింజలలో నూటికి ౮౦ పాళ్లు అచ్చట పండును. ఆ దేశములో విపరీతముగా పండులను పెంచుదురు. లోహములు, వజ్రాలుకల గనులు చాలాగలవు. మాంగనీసు అను నది చాలా యెక్కువగా అందు దొరుకును. ఆ దేశములో కూడా రిపబ్లిక్ ప్రభుత్వము కలదు. అన్నియు సులక్షణములే కాని దేశసంపదను సరిగా వృద్ధిచేయలేదు.

౭. ఆర్జెంటైనా:-వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. గోధుమలు చాలా పండును. అది వైరాజ్యము (రిపబ్లిక్).

౮. ఉరుగ్వే:-చాలా వృద్ధిపొందిన దేశము. అందరును తెల్లవారే.

౯. పెరూ:-ప్రాచీనములో చాలా నాగరికత పొందిన దేశము. ౩౦౦ ఏండ్లక్రిందట మెక్సికోను గెలుచుకొన్నట్లుగా దానినికూడా స్పెయిన్ వారు గెలిచిరి. అప్పుడు ఆ దేశసంపదను తెల్లవారందరు పంచుకొన్నారు. దాని నూనె గనులను సంయుక్త అమెరికా వారు, ప్రత్తిభూములను జపానువారు, జర్మనీవారు రైల్వేలను, ఇంగ్లీషువారు బ్యాంకులను, ఇటలీ వారు చక్కెర పరిశ్రమలను పంచుకొన్నారు.

౧౦. గిని:-ఈ మండలమును శ్రేంచి, ఇంగ్లీషు, డచ్చి (హాలెండు) వారు పంచుకొన్నారు.

## ౬. ఆఫీకా ఖండము

అనొక విచిత్రఖండము. అత్యుష్ణదేశ మగుటచేత అందలి జనులు కారునల్ల గా ఉండురు. వారిని నీగ్రోలని అందురు. వారు దిగంబరులుగాను లేక గోచీలతోను తిరుగుదురు. వారికి అవసరాలు చాలా తక్కువ. వారు సోమరులు, పిరికివారు, నాగరికత ఎరుగరు.

ఆఫ్రికా ఖండమును యూరోపువాసులందరు ఎవరి కబ్బిన భాగమును వారాక్రమించి సరిహద్దు లేర్పాటుచేసుకొని రికానా వేసినారు. ఇంగ్లీషు, ఫ్రెంచి, బెల్జియం, పోర్చుగీస్, ఇటలీ, స్పెయిన్ వారు ఆ ఖండమును పంచుకొన్నారు. అత్యుష్ణముగా ఉండి తెల్ల వారికి నిలుచుటకు వీలులేనివడారులను, ఎడారివంటి దరిద్రభూములను తెల్ల వారు వదిలి వేసినారు.

బ్రిటిషువారి భాగాలు:- పశ్చిమాఫ్రికా భాగము లోని గాంబియా, గోల్డుకోస్టు, లియోన్ మండలాలు, తూర్పున సూడాన్, ఉగాండా, టూగనికా, కెన్యా, న్యాసాలెండు, రోడీషియా, సామాలీ దేశము. ఉత్తరమున ఈజిప్టు, దక్షిణమున దక్షిణాఫ్రికా, నేటాల్, ట్రాన్స్వాల్, ఆరెంజ్ మున్నగునవి.

ఈజిప్టు:- పై దేశములో ఈజిప్టు చాలాముఖ్యమైనది. సుమారు ౬౦౦౦ ఏండ్లక్రిందట కూడా అదిచాలా గొప్పనాగరికత పొందిన దేశము. అచ్చటి నీళ్లనదియే దానికి ముఖ్యధారము. దాని మూలమున ౧౨౦౦౦ చదరపుమైళ్లు భూమి



శిస్తు అగును. ముఖ్యపట్టణము ఖాయిరా (కైరో). ఈ దేశము ఇంగ్లీషువారికి లోబడిన దేశము. ఇప్పుడు స్వతంత్రత పొందినది.

అభిసీనియా:- ఇది ఈజిప్టుకు తూర్పుననున్నది. పేరుకు స్వతంత్రదేశము. కాని అది బ్రిటిషువారి కనుసన్నలో వున్నది. అచ్చటి హబీలు దక్షిణహిందూస్థాన సుల్తానుల యొద్ద సిపాయీలుగా పనిచేసినట్టినారు.

ఆఫ్రికా ఖండము జనసంఖ్య ఇంచుమించు ౨౨కోట్లు. అందు సగము మంది ముసల్మానులు. ఆఫ్రికాలోని దక్షిణ భాగములో వజ్రాల గనులున్నవి. ఆఫ్రికా వైశాల్యము ౧౧౨౬౮౭౨ చదరపుమైళ్లు.



## 2. ఆస్ట్రేలియా ఖండము

ఆఫ్రికాకంటే అధ్వాన్నముగా అష్టదిక్రముగా పర్వడి నది ఈ ఆస్ట్రేలియా ఖండము. ఇంగ్లీషువారు దానిని తుపాకులు చూపి ఆక్రమించుకొనిరి. అదిను నివాసులగు ఆటవికులను క్రమక్రమముగా మాయమగునట్లు చేసిరి. దాని వైశాల్యము 30 లక్షల చదరపుమైళ్లు. అనగా యిండుమిండు మన హిందూస్తానమునకు రెండంతల దేశము. కాని మన దేశములో ౪0 కోటమందివుంటే మన దేశమునకు రెండంతల దేశమగు ఆస్ట్రేలియాలో ౮0 లక్షలమంది మాత్రమే వున్నారు. అనగా మైలుకు ముగ్గురుకూడా లేరన్నమాట. వారందరు తెల్లవారే. ఆ ఖండము చాలా ఉష్ణప్రదేశము. తెల్లవారికి పనికివచ్చునట్లు దేవుడు దానిని సృష్టింపలేదు. కాని ఆ దేశమును ఆక్రమించుకొన్న తెల్లవారు దానిని వదలరు. ఇతర రంగుజాతుల వారిని దానిలోనికి రానియ్యరు. ఆ ఖండములో బంగారు విశేషముగా లభించుచున్నది. అందుచేత అది తెల్లవారికి శాశ్వతపట్టాగా ఉండిపోయినది. ఆస్ట్రేలియా ఒక పెద్దద్వీపము. చుట్టు సముద్రతీరమును ఆశ్రయించుకొని తెల్లవారు నివసించుచున్నారు. అక్కడనే వారు వ్యవసాయము బాగా సాగించుచున్నారు. గోధుమలు చాలాబాగా పండించుచున్నారు. అచ్చటి గొర్రెమందలు ప్రపంచమందగ్రస్తానము వహించినవి. నేలబొగ్గు, వెండి, యినుము, సీసము గనులు కూడా అందుచాలాకలవు. ఆస్ట్రేలియా మొదట ఇంగ్లీషువారి అధీనదేశము. కాని తర్వాత అది తమజాతి

వారిదే కాన దానిని వలసరాజ్యముగాచేసి తమ అధీన స్వాతంత్ర్య దేశముగా చేసివేసిరి.

న్యూజీలెండు:- ఆస్ట్రేలియాకు సమీపమందే న్యూజీలెండు అను దీవులున్నవి. అవికూడా యింగ్లీషువారి వలస దీవులు. ఇంగ్లీషువారాదీవులను ఆక్రమించుకొనుటకు ముందు ఆ దీవులలో మోరీ అను ఆదిమవాసులుండిరి. ఆ దీవులు తమ యింగ్లండువలెనే చల్లని దీవులగుటచేత ఆదిమ నివాసులను క్షీణించునట్లుచేసి తామే నిండిపోయిరి. ఇప్పుడు ఆదిమ నివాసులందు నూటికి యిద్దరు మాత్రమే వున్నారు. ఆ యిద్దరు కూడా ఏనాడు ఊడిపోదురో యేమో!

ఆ దీవులలో ప్రపంచములో ఎక్కడకూడా లేనన్ని గొట్టాలున్నవి. పాలు, వెన్న పరిశ్రమ అందు చాలావృద్ధియైనది. వెల్లింగ్టన్ అను పట్టణము ఆ దీవులకు ముఖ్యపట్టణము. ఆ దేశ వైశాల్యము ౧౦౩,౮౧౬ చదరపుమైళ్ళు, జనసంఖ్య ౨౦ లక్షలు. అనగా మైలుకొక మనిషికూడాలేడు. అది యింగ్లీషువారి వలసరాజ్యము. దానిని రెండవ యింగ్లండు అని అందురు. అందుచేత రంగుజాతులను అందుండనీయరు.



## ౮. ఆసియా ఖండము

ఆసియా ఖండమును ఏషియా అని కూడా అందురు.  
ఈ ఖండములోని ముఖ్య దేశము లేననగా:-

౧. ఇండో చీనా	౧౨. ఆసియాలోనిరష్యా
౨. చీనా	౧౩. ఆఫ్ గనిస్తాన్
౩. జపాను	౧౪. ఈరాన్ (పర్ష్యా)
౪. మంచుకో	౧౫. అరేబియా
౫. ఫిలిప్పైన్ దీవులు	౧౬. హిందూస్థానము
౬. కొరియా	౧౭. సింహళము
౭. తూర్పు ఇండియా	౧౮. పాకిస్తాన్
దీవులు (ఇండో నీషియా)	౧౯. మలయా
౮. తాయిలెండు (సయాం)	౨౦. బర్మా
౯. సిరియా	౨౧. తిబెట్
౧౦. సాలస్తీన్	౨౨. నేపాలము
౧౧. ఈ రాఖు	—

ఆసియా ఖండ వైశాల్యము ౧౭౦,౪౩,౮౭౨ చదరపు మైళ్లు. జనసంఖ్య ౧౩గే కోట్లు.

ఈ దేశాలను తెలిసికొనుటకు పూర్వము ౩౦౦౦ ఏండ్లకు ముందు గొప్ప నాగరికత పొంది సామ్రాజ్యాలను స్థాపించి తర్వాత పేరు గుర్తుకూడా లేకుండ మాయమై పోయిన నాలుగు దేశాలనుగూర్చి కొంత తెలిసికొనవలెను.

ఇప్పటి ఈ రాఖు ప్రాంతములో ఆసిరియా, బాబిలోనియా, ఖాల్డియా అను మూడు గొప్ప నాగరిక దేశాలు

మూడు నాలుగు వేల యేండ్ల క్రిందట వెలసెను. ఇప్పటి పాలస్తీన్ ప్రాంతములో పినికియా అను దేశముండెను. అదియు 3000 ఏండ్ల క్రిందటి గొప్ప నాగరిక రాజ్యము.

ఇప్పటి ఈరాన్ దేశమున కుత్తరముగా మీడియా అను దేశముకూడా అట్టిదే. ఈ నాల్గింటిని గూర్చి వేగు చరిత్రలు కలవు. అభిలాషులు వాటిని చదువుకొన నచ్చును.

( చూడుడు విస్మృత సాహిత్యములు - హైద్రాబాదు )

ఇక ఆసియా ఖండములోని వివిధభాగాలను గూర్చి సంగ్రహముగా తెలిసికొందము.

జపాను:-ఆసియాలో దౌర్జన్యజాతిఅనియు, సామ్రాజ్యవాది అనియు పేరొంది ౧౯౪౫లో మంటగలసినది జపాను దేశము. జపాను క్రింద తూర్పు దీవులు కొన్ని, కొరియా, మంచూకొ అను దేశాలుండెను. ౧౯౪౫ యుద్ధముతో తన స్వాతంత్ర్యమే కోలుపోయినందున దాని సామ్రాజ్యము మంటకలిసెను. జపానులో చిన్నవి పెద్దవి ద్వీపాలు కలవు. అనన్నియు కలసికూడా హిందూస్థానములో ౧౨వ భాగ మగును. జనసంఖ్య ౮ కోట్లు. జపాను దీవులలో ఎల్లప్పుడు భూకంపాలు కలుగుచుండును. కాని ప్రమాదకరమగు భూకంపాలు ఏడెనిమిదేండ్ల కొకమారు వచ్చును. జపానులో చాలా దీవులుండుటచేత జపానీలు సముద్ర వ్యాపారులైరి. పైగా వారిలో సగముమంది, చేపల తిండిచేత, చేపలవ్యాపారముచేత జీవితురు. జపానులో అడవులు చాలాకలవు. అందు బొంగులు, లక్కచెట్లు, కర్పూరపుచెట్లు పట్టుపురుగులకు కావలసిన మల్బరీ (షహూత్) చెట్లు చాలా కలవు.

జపాను అధీనముగోని ఫారోసాదీవిలో చాలా కర్పూరపు చెట్లు కలవు. మరియు దాని దక్షిణ దీవియగు క్యూషూలో కూడ అవికలవు. ఆ రెండు దీవులనుండియే మన దేశవతలకు కర్పూరము లభించుచున్నది. జపానులో నేలబొగ్గు సమృద్ధిగా దొరుకుచున్నది. జపాను సర్వతాలు కొన్ని అగ్నిపర్వతాలై యున్నవి. వాటినుండి గంధకము సమృద్ధిగా దొరుకుచున్నది. జపానువారు విద్యుత్తును (ఎలెక్ట్రిసిటీ) బాగా వృద్ధిచేసి పల్లెలకు కూడా అందించుచున్నాను. జపానులో పట్టుసరిశ్రమ, రంగురంగుల టెక్స్ట్ బట్టలు, బొమ్మలు, రబ్బరుసామానులు, చాలా వృద్ధిపొందినవి. వారి అగ్నిపెట్టెలు, ఛత్రములు, కాగితాలు కూడా ౧౯౩౯-౪౫ యుద్ధమునకు పూర్వము మన దేశమునిండ నిండుకొని పోయియుండెను. జపాను ముఖ్యపట్టణము టోకియో. అది ప్రపంచములో మూడవ నగరము.

కొరియా:- అది యుద్ధమునకు పూర్వము జపాను క్రింద నలిగి యిప్పుడు అమెరికా, రష్యావారి చేతులలో పడినది. ఎక్కువగా వృద్ధికాని దేశము.

చీనాదేశము:- ఇది చాలా ప్రాచీన నాగరికతగల దేశము. హిందూస్థానముకన్న గొప్ప వైశాల్యము కలది. జనసంఖ్యకూడా ౪౫ కోట్లకు మించినది. చీనాక్రిందనే టిబెట్ దేశమున్నది. కాని అది నామకార్థపు పరాధీనతయే.

కొన్ని యేండ్లనుండి చీనాదేశము ప్రజారాజ్యమై యున్నది. దానిలో మంగోలియా, మంచూరియా దేశాలు చేరియుండెను. కాని అవి యిప్పుడు వేరై పోయినవి. చీనానుండియే ప్రెంచివారు ఇండోచీనాను లాగుకొనిరి. ఇంగ్లీషు

వారు మలయాను లాగుకొనిరి. చీనా తూర్పుతీరపు రేవుల నన్నిటిని తెల్లజాతులవారు పంచుకొనిరి. చీనా వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. వరి ప్రధానమగు పంట. సగటున ఏకరానికి ౯౦౦ సేర్ల వడ్లు పండును. పొగాకు, తేయాకు, సమృద్ధిగా పండును. సోయాగింజలకు చీనాయే ప్రధానదేశము. పట్టు బట్టల పరిశ్రమ ఆ దేశములో విశేషముగా కలదు. ఇనుము, వెండి, నేలబొగ్గుగనులు చాలాకలవు. ఇతర లోహములూడా కొద్దిగా కలవు. చీనా ముఖ్యపట్టణాలు పలుమారు మారుచూ వచ్చెను. యుద్ధమునకుపూర్వము నాంకింగ్ ఊండెను. ఇప్పుడు పెకింగ్. చీనా చక్రవర్తిని ౨౫ యేండ్లనాడే తొలగించి ప్రజా రాజ్య మేర్పాటుచేసిరి. ఇప్పుడు కమ్యూనిస్టులు దానిని జయించి ఆక్రమించుకొన్నారు. చీనా నేడు బలమైనరాజ్యము లలో నొకటిగ వున్నది.

మంచూకో:- పూర్వము దానిని మంచూరియా అనిరి. వైశాల్యము ౪౬౦,౦౦౦ చదరపుమైళ్ళు. ముఖ్యమగు పంటలు, సోయాగింజలు, జొన్నలు, గోధుమలు. ప్రపంచము లోని సోయాగింజల పంటలో సగముపంట యిచ్చటనే పండును. దానిని జనులు తిందురు. పైగా దాని నూనెతో గొడుగు బట్టలకు రంగువేసిన నీరింకదు. అదే నూనెను రంగు లలో కలుపుదురు. దానితో సిరాను, సబ్బులను చేయుదురు.

ఇండోచీనా :- ఇది ఫ్రెంచివారి అధీనదేశము. వైశాల్యము ౨౮౦,౦౦౦ చదరపుమైళ్ళు. అందు గొప్ప అడవులు కలవు. దానిలోనే ప్రతికీ ప్రసిద్ధికాంచిన కాంబోడియా మండలమున్నది.

సయాము :- సయామును ఇప్పుడు తాయలెండు అని అనుచున్నారు. పేరునకు స్వతంత్రదేశము. ౧౯౩౯-౪౫ యుద్ధమునకు పూర్వమది ఫ్రెంచివారి కనుసన్నలలో మెలిగెను. ఇప్పుడు ఇంగ్లీషువారి కనుసన్నలలో నున్నది. వైశాల్యము ౧౯౮,౦౦౦ చదరపుమైళ్లు. వరి ముఖ్యమగు పంట. ముఖ్యపట్టణము బాంకాక్. అది సుందరనగరమని ప్రతీతి. ఈ దేశమునకు రాజున్నాడు. ఇప్పుడు, ఇంగ్లాండు అమెరికాలక్రింద నలిగిపోవుచున్నది.

మలయా :- ఇది ఇంగ్లీషువారి అధీనదేశము. అందు రబ్బరు విఫరీతముగా కలదు ప్రపంచపు రబ్బరు ఉత్పత్తిలో మూడవభాగ మిందే ఉత్పత్తి అగును. అదే విధముగా మూడవవంతు టీక్ యిక్కడనే లభించును. ౧౯౪౯ యుద్ధ కాలములో అక్కడి టీక్ మనకు రానందున టీక్ డబ్బాలకు చాలా ధర పెరిగిపోయెను. టెంకాయ చెట్లు అత్యధికముగా ఉండుటవల్ల మలయా కొబ్బెర అమెరికాకు, ఇంగ్లాండుకుకూడ యెగుమతి అగును.

తూర్పు ఇండియాదీవులు :- వీటిలో సుమత్రా, జావా, సెలిబెస్, బలి, బోర్నియో ద్వీపాలు చేరవవి. వీటినిప్పుడు ఇండోనేషియా అందురు. ఈ ద్వీపాలలో పూర్వము హిందువులు తమ వలసలను స్థాపించి అచ్చటి ప్రజలకు వైదికమతము తర్వాత బౌద్ధమతమును ఇచ్చిరి. తరువాత తురకలు తమ ఇస్లామును వ్యాపింపజేసిరి. ఇప్పటికినీ ఈ దీవులలో కొందరు హిందువులున్నారు. బోర్నియోలో సగము ఇంగ్లీషువారిది. తక్కినవన్నియు ఈలెండు (డచ్చి) వారికి బానిస దేశాలై



పోయినవి. ఆ దీవులు చాలా సారవంతమైనవి. అందలి లవంగాలు, ఏలకులు, జాపత్రి, వక్కలు మున్నగు సుగంధద్రవ్యాలు ప్రపంచమంతట వ్యాపారమగునవి. అచ్చట సింకోనా చెట్లు విశేషముగా కలవు. వాటినుండి క్వినైన్ (క్వైనా)ను సిద్ధము చేసి చలిజ్వరాల కిత్తురు. చెరుకు చాలా ఎక్కువగా పండుట చేత ఆ ద్వీపాల చక్కెర మన దేశములో, మన చక్కెరకంటే అగ్గువగా అమ్ముచున్నది. అచ్చట రబ్బరు, కొబ్బెర, కాఫీ, తేయాకు, పొగాకు సమృద్ధిగా లభించును. ఇంకొక విశేష మేమన ఆ దీవులలో పెట్రోలు గనులు చాలాకలవు. టీక్ కూడా చాలాకలదు. ఇండోనేషియా డచ్చివారి అధీనము నుండి ౧౯౫౦ లో బయటపడి స్వతంత్ర ప్రజా రాజ్యమైనది. జోగ్జాకార్తా నేడు ముఖ్యపట్టణముగ నున్నది.

ఫిలిప్పైన్ దీవులు :- ఇవి చీనాకు తూర్పున కలవు. చిన్నవి పెద్దవి కలిసి ౭౦౦౦ దీవులున్నవి. ఇవి పూర్వము స్పెయిన్ వారివి. తర్వాత అమెరికావారు వాటిని గెలుచు కొనిరి. ఇప్పుడు అమెరికావారి అధీనములో స్వాతంత్ర్యము పొందినవి. మనిలా అను నగరము ఈ దీవుల ముఖ్యపట్టణము.

సిరియా :- ౫,౫౦,౦౦౦ చదరపుమైళ్ళు. ౨౦ లక్షల జన సంఖ్య. ప్రాస్సుకు లోబడినది. వ్యవసాయ ప్రధానదేశము.

ఈరాక్ :- దీనిని పారిస్, పర్షియా అనియు అందురు. ౬ లక్షల చదరపుమైళ్ళు వైశాల్యము. జనసంఖ్య ౧ కోటి ౫౦ లక్షలు. వ్యవసాయ ప్రధానదేశము. నూనెగనులకు ప్రసిద్ధి. అందుచేత ఇంగ్లీషు, రష్యాదేశాలు దానిని సాగదీయుచున్నవి. టెహరాన్ ముఖ్యపట్టణము. ౨౩౦౦ ఏండ్లకు పూర్వము

ఈరాన్ చాలా గొప్ప సామ్రాజ్యమైయుండెను. ఈరానీలు హిందువులకు ప్రాచీనమందు దగ్గరివారు. ఆర్యశబ్దమే ఈరాన్ అయినది. ఈరాన్ లోని ఒక మండలము పేరు ఆర్యాణముని యుండెను. ఆజర్ బైజాన్ అనే నగరమును ప్రాచీనమందు ఆర్యబీజము అని పిలిచిరి. దారా (Darius) చక్రవర్తికి. పూ. గి. 500 ప్రాంతములో తాను ఆర్యపుత్రుడనని శాసనము వ్రాయించుకొనెను. ౧200 ఏండ్ల క్రిందటి అరబ్బులలో ఇస్లాము ఉత్పత్తియై విజృంభించెను. వారు ఈరానును గెలిచి అందలి జరఘస్త్ర మతమును తుడిచివేసి దేశమును ఇస్లాములో కలపిరి.

పాలస్తీన్ :- బ్రిటిషువారి అధీనదేశమై యుండెను. ౯000 చదరపుమైళ్ళ వైశాల్యము కలది. జనసంఖ్య ౨0 లక్షలు. ఇస్లాము స్వతంత్ర దేశమైనది. అచ్చట యహూదీలు, అరబ్బులు కలరు.

ఈరాఖ్ :- ఇంగ్లీషువారి అధీనదేశము. ౧,౪7,000 చదరపుమైళ్ళ వైశాల్యము కలది.

ఆఫ్ఘనిస్తానము :- హిందూస్తానమునకు పశ్చిమోత్తరమున వున్నది. అతయు పర్వతమయము. అది వ్యవసాయ స్రధాన దేశము, స్వతంత్ర దేశము. అందరును ముస్లిములే. ఈ దేశమును అమీర్ అనుప్రభువు పరిపాలించును.

అరేబియా :- ౧౨ లక్షల చదరపుమైళ్ళ దేశము. ఇంచుమించు హిందూస్తానమునంటిది. కాని ముప్పాతిక భూమి ఎడారియైనది. జనసంఖ్య ౬0 లక్షలు మాత్రమే. అరేబియా లోని యమన్ అనుమండలములోనే మోచాకాఫీ అనే పేరు

గల కాఫీగింజలు సమృద్ధిగా పండును. అక్కడి కాఫీయే మన దేశములో, మొదట మైసూరులో ప్రారంభమై యిప్పుడు ఇతర ప్రాంతాలలో వ్యాపించినది. ఖర్జూరపండ్లకు అరేబియా దేశము ప్రసిద్ధి. అరేబియా ప్రపంచ ముస్లిముల కందరికిని పవిత్రక్షేత్రమైనది. అందలి మక్కా, మదీనా పట్టణాలకు మన దేశపు ముస్లిములు చేతనైన వారందరును తీర్థయాత్రచేసి వత్తురు. ఆ దేశమునకు ఒక ప్రభువు కలడు. అతడు నిరంకుశుడు.

బర్మా:- పూర్వమిది హిందూస్థానములో చేరియుండెను. ౧౮౩౯లో దానిని ఇంగ్లీషు ప్రభుత్వము వేరుచేసెను. అందు విశేషముగా వరిపండును. వరి అక్కడినుండి మన దేశమునకు దిగుమతి అగును. రంగూన్ ముఖ్య పట్టణము. బర్మాలో గొప్పలాభాలు కలుగునని ఉత్తర సర్కారుల తెనుగువాడు అక్కడికి చాల పోవుచుందురు. ఈ దేశమిప్పుడు స్వతంత్ర దేశమైనది.

సింహళము - హిందూస్థానమునకు దక్షిణమునవున్న ద్వీపము. ఇంగ్లీషువారి యధీనమండలమై యిప్పుడు స్వతంత్ర దేశమైనది. తేయాకు, కొబ్బెర అతి విస్తారముగా పండును. అది ఎక్కువగా యితర దేశాల కెగుమతి అగును.

టిబెట్:- ఇది నామకారముగా చీనాకు లోబడినది. దీనిని మన పూర్వులు త్రివిప్లవ దేశమనిరి. దాని తద్భవమే తిబ్బెట్. అది హిమాలయమున కుత్తరమున ఉన్నది. కాన చాల ఉన్నత దేశము. ప్రపంచపు మిద్యే (Roof of the World) అని దానిని అందురు. విశేషకాలము మంచు పడును. చాలా చలి యుండును. వైశాల్యము ౪,౬౩,౨౦౨ చదరపుమైళ్లు.

జనసంఖ్య యెవ్వరికిని తెలియదు. రంలక్షలుండునని అంచనా. కొద్దిగా బంగారు గనులున్నవి. కొద్దిగా వ్యవసాయము, కొద్ది పాటి నేతనరిశ్రమలు కలవు. టిబెట్ పరిపాలకుని దళైలామా అందురు. టిబెటులో మన దున్నపోతులవంటి జడలుకల దున్నలుకలవు. వాటిని యాక్ అని అందురు. అవి కొండలలో కాలుజారకుండా తిరుగును. వాటిని టిబెటువారు బరువులు మోయుట కుపయోగింతురు. గొట్టెలవలె వాటి ఒంటినిండ దీర్ఘమగు వెంట్రుకలుండును.

నేపాళ దేశము:- దీనిని రాజపుత్రమహారాజు పాలించు చున్నాడు. అతడు నిరంకుశ ప్రభువు. హిమాలయపర్వతము లలో గిర వేల చదరపుమైళ్ళ విశాలదేశమిది. దీనిని కూడా జయించవలెనని ఇంగ్లీషువారు రెండుమారులు ప్రయత్నము చేసిరి. కాని పర్వతాలలోని దేశము కాన నేపాలు దక్కి పోయెను. పర్వతాలలో హిందూస్థానీ సిపాయీలు ధ్వంసమైరి. అప్పటినుండి నేపాళముతో ఇంగ్లీషువారు స్నేహము చేసిరి. ఏటేట ఇంగ్లీషువారు వారికే ౧౦ లక్షల కప్పము కట్టుతూవచ్చిరి. కట్టి నేపాలువారి గూర్ఖాసిపాయీలను తమ సైన్యములో చేర్చుకొనిరి. ప్రపంచములో నెల్లను వీరాధిపీరులగు సైనికులలో గూర్ఖాలు ప్రసిద్ధి పొందినారు. గోరక్షక అను పదమే గోర్ఖాలయ్యెను. ~~ఖిల్ మిందూ~~ అనునది నేపాళరాజధాని. అచ్చట కొన్ని ప్రసిద్ధ శైవక్షేత్రాలు కలవు. అచ్చటనే గండకీనది కలదు. దానిలో పుట్టిన సాలగ్రామాలను హిందువులలో చాలామంది పూజింతురు.

నేపాళరాజ్య జనసంఖ్య ౭౦ లక్షలు. ప్రభుత్వాదాయము యించుమించు ౨ కోట్లు.

హిందూస్థానము:- మనహిందూస్థానమును ఇంగ్లీషులో ఇండియా అందును. మన ప్రాచీనులు దీనిని భారత దేశమని అన్నారు. దీని వైశాల్యము ౧౨,౨౦,౦౦౦ చదరపుమైళ్ళు. ౧౯౪౭లో మనదేశమునకు స్వాతంత్ర్యము లభించెను. మన దేశములో కొన్ని చిన్నచిన్న ప్రాంతాలను యితర తెల్లజాతుల వారు కూడా ఆక్రమించుకొని పాలించు చున్నారు. ఫ్రెంచివారి అధీనములో బెంగాలులోని చంద్రనాగోరు, మద్రాసులోని పుదుచ్చేరి (పాండిచేరి) కరకాల్, యానాం, మాహే అను స్థలములునూ కలవు. పోర్చుగీసువారి అధీనములో బొంబాయితీరములోని గోవా, దమన్, డివి అను రేవులు కలవు.

హిందూస్థానము ఉత్తరదక్షిణముగా ౨౦౦౦ మైళ్ళ పొడవున్నది. తూర్పు పడమరగా ౨౫౦౦ మైళ్ళున్నది. ఉత్తరము పొడవున హిమాలయము దేవుడు నిర్మించిన గోడగా ఉన్నది. అఫ్ఘనిస్తాన్ మూలలోనుండు హిమాలయ పర్వతములో రెండుమూడు కనుమల దారులున్నవి. బాలాన్ కనుమ ఖైబర్ కనుమ అను వానినుండియే ఉత్తరమునుండి మన దేశములోనికి రావలెను. మనదేశ మధ్యభాగమందు వింధ్యపర్వతాలు కలవు. పడమటి తీరము పొడవునను సహ్యాద్రి పర్వతములు కలవు. వానినే ఇంగ్లీషులో పడమటి కనుమలు అందురు. తూర్పుతీరము పొడవున దక్షిణభాగమందు తూర్పుకనుమలు కలవు. వాటినే మన పూర్వులు మలయపర్వతమని మహేంద్ర

వర్షతమని అనిరి. నల్లమల, ఎఱ్ఱమలలు మన తెలుగుదేశము లోని చిన్నపర్వతాలు. అవి తూర్పు ఘాటులలో చేరినట్టివి.

ఉత్తర హిందూస్థానములో సింధు, గంగా, బ్రహ్మ పుత్ర అను గొప్పనదులు కలవు. వింధ్య భాగాలలో నర్మద, తపతి అను నదులు కలవు. దక్షిణ దేశమును దక్కన్ అందురు. దక్కనులో గోదావరి, కృష్ణ, పినాకిని, కావేరి గొప్పనదులు. తుంగభద్ర కృష్ణకు ఉపనది.

మన దేశమును యీ క్రింది విధముగా విభజించి యుండిరి. ౧. మద్రాసురాష్ట్రము ౨. బొంబాయి రాష్ట్రము 3. సింధుసూబా ౪. బెంగాల్ (వంగదేశము) ౫. ఆగ్రా, బెంధ్ అను సంయుక్తపరగణాలు ౬. పంజాబ్ ౭. బిహార్ ౮. ఒరిస్సా (ఓఢ)ము ౯. మధ్యపరగణాలు (నాగపూర్ రాష్ట్రము) ౧౦. అస్సం ౧౧. సరిహద్దు (ఫతాన్) సూబా ౧౨. బలూచిస్తాన్.

౧౯౪౭లో మనదేశమునకు స్వాతంత్ర్యమునిచ్చి వెళ్ళు చూ ఇంగ్లీషువారు తురకలెక్కువగా నుండుభాగమునుతురకలకు భాగించి పాకిస్తాన్ అనుపేరుపెట్టి పోయిరి. ఇప్పుడు పాకిస్తానులో చేరిన రాష్ట్రములేవనగా ౧. సరిహద్దుపశ్చిమోత్తర సూబా (N. W. F. Province) ౨. పశ్చిమ పంజాబు 3. బలూచిస్తాన్ ౪. సింధు ౫. తూర్పున బెంగాలులో శూర్పువైపు నగముభాగము.

హిందూస్థానమునకు ముఖ్యపట్టణము ఢిల్లీ (దెహ్లీ) ప్రాచీనకాలములోని పాండవుల హస్తినాపురమిదే. మొగలాయి చక్రవర్తుల రాజధాని యిదే. మనదేశములో అన్నిటి

కన్న పెద్దనగరము కలకత్తా. మన దేశములోని పెద్దనగరాలేవనగా బెంగాలులోని కలకత్తా, పడమట బొంబాయి, తూర్పున మద్రాసు, మధ్యలో హయిదరాబాదు.

మన దేశము వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. నూటికి ౬౫ మంది దానిపై జీవింతురు. ౧౭౫ ఏండ్లు పరాధీనముగా ఉండుట చేత దేశము చాలా దరిద్రదేశమై పోయినది. జనుల సగటు ఆయుర్దాయము ౨౬ ఏండ్లే! మన దేశములో చచ్చినట్లుగా పిల్లలు మరే దేశములోను చావరు. ఇంగ్లండు, జర్మనీ, జపాను రష్యా, అమెరికావంటి అన్ని దేశాలలో విద్యవచ్చినవారు నూటికి ౯౫కు పైగా ఉండగా మన దేశములో విద్యవచ్చినవారు నూటికి ౧౫ మందే కలరు.

మన దేశములో పాకిస్తాన్ కాక మొత్తము జనసంఖ్య ౩౫కోట్ల ౬౯ లక్షలు.

అందు హిందువులసంఖ్య — ౨౭కోట్ల ౬౯ లక్షలు.

ముసల్మానుల సంఖ్య — ౫ కోట్లు.

కైస్తవుల సంఖ్య — ౧ కోటి.

సిక్కుల సంఖ్య — ౪౦ లక్షలు.

ఇతరులు — ౧కోటి ౬౦ లక్షలు.

మన దేశమందు గోధుమలు, జొన్నలు. వరి, ప్రత్తి విశేషముగా పండును.

చెరుకును పండించి చక్కెర చేయుట ప్రపంచములో మొట్టమొదట హిందూస్థానములోనే ప్రారంభమయ్యెను. కాని యీ నాడు మనకంటే యెక్కువగా యితర దేశాల

వారు పండితురు. ఒక యెకరాలోని చెరుకులో సగటున మనదేశములో సిద్ధమగు చక్కెరకు అదే ఒక యెకరములో క్యూబావారు మూడంతలు, జావాదీప్రమువారు ఆరంతలు హవై అను శాంతిమహాసాగర దీప్రములోనివారు ఏడంతలు సిద్ధము చేయుచున్నారు. జనుపనార ఒక్క హిందూస్థానము లోనే సిద్ధమగుచున్నది. అదియు బెంగాలులోని తూర్పు పాకిస్తానులోనే కలదు. ఇప్పుడు జనుమును ఈజిప్టు, ఈరాన్, జపాన్, దక్షిణఅమెరికా దేశాలలో కొద్దిగా పండించుచున్నారు. ప్రత్తికి హిందూస్థానమే జన్మభూమి. ౫౦౦౦ ఏండ్లకు పూర్వముకూడ హిందూస్థానీ నూలుబట్టలే ప్రపంచమంతట వ్యాపారమగుచుండెను. ౧౦౦ ఏండ్లక్రిందట అమెరికావాసు ప్రత్తిని పండించ మొదలిడి యిప్పుడు మనకంటే యెక్కువ పండించుచున్నారు. ౧౯౩౯లో హిందూస్థానమందంతటను ౩౯౦ బట్టలమిల్లు లుండెను. అందు ౨౨౨ బొంబాయిరాజధానిలో, ౪౯ మద్రాసు రాజధానిలో, ౩౦ బెంగాలులో ౨౬ యూ. పి. లోను ఉండెను.

నీలి:- దీనినికూడా హిందువులే కనిపెట్టిరి. అందుచేత దీనిని ఇంగ్లీషులో ఇండిగో అందురు. అనగా ఇండియా దేశపు రంగు అని యర్థము. ఇప్పుడు హిందూస్థానములో వేరుసెనగ, ఆముదాలు, నూలు విశేషముగా పండుచున్నవి. హిందూస్థానములో ఖనిజసంపద తక్కువగనే ఉన్నది. నేలబొగ్గు, ఇనుము కొంత కొంత దొరుకుచున్నది. ఒరిస్సాలోని సింగభూమి మండలములో ఇనుము చాలాదొరుకుచున్నది. మైకా మాత్రము ప్రపంచములోకెల్ల హిందూస్థానములోనే యెక్కువ



వగా దొరుకును. గయా, హజారీబాగ్, నల్లూరు జిల్లాలలో యెక్కువగా లభించుచున్నది.

రాజపుత్రస్థానములో సంభార్ సరస్సు అనునది కలదు. దాని వైశాల్యము ౯౦ చదరపుమైళ్ళు. ఆ సరస్సులోని నీరంతయు ఉప్పునీరే. దానినుండి ఏటా ౧౨ లక్షల టన్నుల ఉప్పును సిద్ధము చేయుదురు. నేలబొగ్గు ఒరిస్సా, బెంగాల్, హయిద్రాబాద్, నాగపూర్ మండలాలలో దొరుకుచున్నది. పెట్రోలు పంజాబు, సింధు, సరిహద్దు సూబాలలో కొంత వరకు దొరుకును. కాని అస్సాములోని లక్ష్మిపూరుజిల్లాలోని డిగ్బాయి అను స్థలములోని పెట్రోలుగనియే. పెద్దగని.

కాగితములు:- హిందూస్థానములో విద్యుత్ చాలతక్కువ యగుటచేత కాగితాలవ్యయము చాలతక్కువ. ౧౯౦౦వరకు మన దేశమందు ఏటా ౨లక్షల టన్నుల కాగితము ఖర్చగుచుండెను. కాని మన దేశముగో గింవేల టన్నుల కాగితము మాత్రమే సిద్ధమగుచున్నది. తక్కినవి కెనడా, నార్వే, స్వీడన్, ఫిన్లాండు, జర్మనీ దేశములనుండి వచ్చేడిది. ౧౯౩౯ లో హిందూస్థానములో ౧౮ కాగితాలమిల్లులుండెను. బొంబాయి, తిరువాన్కూరు, పూనా, సహారాపూరు, టిటఘర్ (బెంగాలు) హయిద్రాబాదు (సిర్సూగుమిల్లు) మున్నగు ప్రాంతాలలో కాగితం పరిశ్రమాలయాయి కలవు. ఉత్తర హిందూస్థానములో సబాయి (Siabai) గడ్డి అనునది లభించును. దానితో నుంచి కాగితాలు సిద్ధమగును. సిర్సూరులో బొంగులనుండి కాగితాలు చేయుదురు. అవి అంత మంచివికావు. కాగితాలకు కాస్టిక్ సోడా, బ్లీచింగ్ పౌడి, రంగులు అవసరము. అవి మనము

యితర దేశాలనుండి దిగుమతి చేసుకొనుచున్నాము. మధ్య ప్రదేశము అరి యిప్పుడు పేరుపొందిన మధ్య పరగణాలలో ఒక గొప్ప కాగితాల పరిశ్రమను స్థాపించుచున్నారు. ఇప్పుడు హిందూస్థానములో నదుల జలపాతాలనుండి చౌక విద్యుత్తును త్వరితము చేయుటకు మొదలుపెట్టినారు. బొంబాయి ఘాటులలో, లోనావాలా; నీలమూల, ఆంధ్రావేలీ అనుమాడు జలవిద్యుత్తులున్నవి. మైసూరులో కావేరీ జలపాతమునుండి శివసముద్ర జలపాత విద్యుత్తు అను పేరుగల విద్యుత్తును సిద్ధము చేసినారు. జోగు జలపాతమునద్ద మరొకటి సిద్ధమైనది. నీలగిరి వద్ద పైకారా జలవిద్యుత్తు నేర్పాటుచేసినారు. మెట్టూరుజల విద్యుత్తు తంజావూరు, సేలం, ఆర్కాటు, చిత్తూరు, తిరుచునాపల్లి జిల్లాలకు అందింపబడుచున్నది. తిరునల్వేలిలోని పాసనాశనం జలపాతంనుండి ఒకజలవిద్యుత్తు కలదు. పంజాబులో మండీ జలవిద్యుత్తు కలదు. దక్షిణమున పళనికొండలలో పెరియార్ జలవిద్యుత్తును సిద్ధముచేయుచున్నారు. కాశ్మీర్లో బా.రాముల్లా జలవిద్యుత్తును సిద్ధముచేయుచున్నారు. యు. పి. లో బహద్దూరాబాదునరకు నొకటికలదు.

ఇప్పుడు ఇండియాలో నదులకు పెద్దపెద్ద ఆనకట్టలు కట్టుచున్నారు. అందు ముఖ్యమైనవి రాయలసీమలో తుంగభద్ర, ఒరిస్సాలో మహానదివద్ద హీరాకుడ్, తూర్పు పంజాబులో భాక్రానంగల్, బెంగాలులో దామోదరలోయ, తపతి నదిపై కక్రపారా అనుప్రాజెక్టులు. వీటికింద జలపాతముల సృష్టించి జలవిద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయుచున్నారు. ఇప్పుడు ఇండియాలోని ౫౬౦,౦౦౦ గ్రామాలలో ౩౦౦౦ గ్రామాలకే

జలవిద్యుత్తు సప్లయి అగుచున్నది. ఇకముందు చౌకవిద్యుత్తు జలపాతములనుండి అపారముగా వృద్ధిచేసి అనేక వేల గ్రామాలకు సప్లయి చేయదురు.

కొన్ని యేండ్లనుండి ప్రధాన నగరాలలో బట్టలమిల్లు లేర్పడినవి. ఇనుప పనులను ఒరిస్సాలో తాతా కంపెనీవారు, బెంగాలులో రెండుకంపెనీలవారు, మైసూరు ప్రభుత్వమునారు సాగించుచున్నారు.

హిందూస్థానములో ౪౩.౦౦౦ మైళ్ళ రైల్వేమాత్రమే కలదు. జర్మనీనంటి చిన్నదేశములో ౪౦,౦౦౦ మైళ్ళ రైలు దారి యున్నదనిన మనమెంత వెనుకబడినామో తెలియ రాగలదు.



## ౯. మానవ జాతులు

ప్రపంచములోని వివిధ దేశాలనుగూర్చి సంగ్రహముగా తెలుసుకొని యున్నాము. అందలి మనుష్యులందఱును ఒకేవిధముగాలేరు. రూపాలలో, ఆచారాలలో, జనులు ఒక్కొక్క దేశములో ఒక్కొక్క విధముగా ఉన్నారు. యూరోపులోని జనులు తెల్లగాఉన్నారు. వారు హాట్ నూటులను ధరింతురు; ఉత్తర అమెరికా వారున్నూ తెల్లగా ఉన్నారు. ఉత్తర అమెరికాలోని దక్షిణభాగములోను, దక్షిణ అమెరికాలోను జనులు ఎఱ్ఱగా ఉన్నారు. అక్కడి దీవులను పశ్చిమ ఇండియా దీవులని, ఆ దీవుల మనుష్యులను ఎఱ్ఱ ఇండియా జాతివారని అందురు. ఆఫ్రికా ఖండములో ఉత్తరమందలి ఈజిప్టువారుతప్ప తక్కినవారి నందరిని నీగ్రోలు అని అందురు. వారు కంఠెనవన్నెకంటే నల్లగా నిగనిగమెరయుచు ఉందురు. వారి వెంట్రుకలు గొఱ్ఱబొచ్చువలె ఉండును. వారు బట్టలుకట్టరు. స్త్రీలునూ. పురుషులనూ బట్టలనేతిరుగుదురు. ఇప్పుడిప్పుడు గోచీలు పెట్టుకొనుట నేర్చుకొనుచున్నారు. వారిలో చాలామంది పూర్వము మనుష్యులనే తినువారు. ఇప్పటికిని కొందరట్టివారున్నారని అందురు. వారి ఆయుధాలు గజము పొడవు అరగజము వెడల్పు ఉండు డాలులు, బల్లములు, కత్తులు, అంబులు. వారికి దంతపు సాములమీద చాలాయిష్టము. వారు శరీరమంతయు దద్దులుపోవురీతిగాపచ్చ పొడిపించుకొందురు. పండ్లను రాకించుకొందురు. కొందరు పెడవులను సాగదీయుదురు. మెడనిండుగ పూసలు వేసి

కొందురు. అదే వారలంకార మనుకొందురు. జనులు చాలా తెలివితక్కువవారు. బలాధ్యులైనను చాల పిరికివారు.

చీనా, జపాను, కొరియా, మలయా, బర్మావారు మంగోలియా జాతివారు. వారికి మిట్టనొసలు, అణగినముక్కులుండును. స్త్రీపురుషులు లుంగీలు కట్టుదురు. వాగు పసుపు చాయ కలవారై యుందురు.

తూర్పు దీవులలో ఫిలిప్పైన్ దీవులు, ఈస్టి డియూ దీవులలోని వారుకూడా అట్టివారే.

తక్కిన శాంతిసాగర దీవులలోనివారు నల్లనివారు. ఆస్ట్రేలియా ద్వీపములోని వారునూ నల్లనివారు. వారందరు బట్టలు కట్టనివారు. మనుష్యులనుకూడా తినువారు. ఆఫ్రికా నీగ్రోలవంటివారు. తక్కిన ఏషియా ఖండములోని జనులు గోధుమవన్నెవారు.

ఈవిధముగా ప్రపంచజనులు అయిదురంగుల వారై యున్నారు. ౧. నలుపు (నీగ్రో), ౨. తెలుపు (యూరోపు, ఉత్తరఅమెరికా), ౩. ఎరుపు (ఎస్ట్రెక్వండియనులు), ౪. గోధుమవన్నె (హిందూస్థానము, తుర్కీ, అఫ్ఘనిస్తానము, ఈరాక్ మొదలగునవి), ౫. పసుపు (చీనా, జపాన్, మలయా, బర్మా, మంగోలియా మొదలగునవి).

ఈజనులలోని మరికొన్ని విశేషాలను తెలిసికొందము.

నీగ్రోలు:- ఆఫ్రికా ఖండములో నైగర్ అనుమహా నది కలదు. బహుశా దాని మూలమున అక్కడి నివాసులకు నిగ్గర్, నీగ్రోలను పేరువచ్చెను. అబిసీనియానుండి మన దేశమునకు తురకలరాజ్యాల కాలములో పలువురు సిపాయీ

లుగా వచ్చిన హబీలు ఇస్తాం అవలంబించి సిద్దీలని పేరు పొందిరి. అందుచేత సీగ్రోలను మనదేశములో సిద్దీలనియు అభిసీసియావారు కాన హబీలనియు పేర్కొనిరి. మనదేశములో కర్నూలు, కడపనంటి జిల్లాలు అత్యుష్ణ ప్రదేశాలు. అంతకంటె యెన్నో రెట్లు హెచ్చుగా ఆఫ్రికాలో ఉష్ణము సదాయుండును. అందుచేత ఆ దేశములోని సీగ్రోలు కారునల్లగా నుందురు. మనకు ఎండకాలములో బట్టలు లాగివేసి ఒక ధోవతితోనే యుండుటకు అభిలాష కలుగును. అందుచేతనే అత్యుష్ణ కారణమువలన ఆఫ్రికావాసులకు బట్టలవసరము లేదు. వారు చిన్నతనమునుండి ముసలినారై చనిపోవువరకు స్త్రీలు, పురుషులు ఘోరిగా బత్తల తిరుగుచుందురు. ఇది మనకు చిత్రముగా నుండును. కాని అట్లలవాటుపడిన వారి కేమియు ఆశ్చర్యముండదు.

సీగ్రోల కవసరాలు చాలతక్కువ. వారియిండ్లు బాంగులతో, తీగెలతో గుండ్రముగా గడ్డిఆకులతో కప్ప కట్టినవై యుండును. వానికి ఒకే తలుపుండును. వాటిని క్రాల్ (Kraal) అందురు.

హిందువులవలెనే సీగ్రోలు చెట్లపుల్లలతో పండ్లను తోముకొందురు. అందుచేత వారి పండ్లు తెల్లగానుండి నల్లని ముఖములో మొగులలో మెరుపువలె మెరయుచుండును. వారు న్యూనసాయము చేయుట తక్కువ. మొక్కజొన్నలు పండించి వాటితో అంబలికాచి త్రాగుదురు. గడ్డి యెక్కువగానుండు తావులలో పశువులను మేపి బ్రతుకుదురు. ఆఫ్రికా అడవులతో నిండినది. సీగ్రోలు వాటినికొట్టి బయలుచేసి

వ్యవసాయము చేయనలెనను శ్రద్ధలేనివారు. అందుచేత అడవి జంతువులు అచ్చట చాలకలవు. మన దేశములో సింహాలు తక్కువ. గుజరాతులో ఉన్నవందురు. కాని ఆఫ్రికాలో అవి చాల కలవు. మన దేశములో నుండు చిరుతలు, పెద్దపులులు అక్కడకూడా కలవు. కాని మన దేశములోలేని ఖడ్గమృగము, తలయెత్తిన యించుమించు గిరిలేకలం అడుగుల యెత్తుగా నుండు జిరాఫ్ అనుజంతువు, చారల గుఱ్ఱమునలెనుండు జీబ్రా అనుజంతువులు అచ్చట యెక్కువగా నుండును. హిపొపాటమస్ అను నీటిగుఱ్ఱాలు నీటిలోనే యెక్కువగా ఉండుట ఆఫ్రికాలో కానవచ్చును. ఏనుగులు చాలకలవు. వాటినిచంపి వాటిదంతములను తెల్లవారికి అమ్ముకొందురు. వారిస్త్రీలు దంతపుసాములను ధరింతురు. నీగ్రోలకు అబు, బాణములు, డాలు, బల్లెములు ఆయుధాలు.

ఆఫ్రికా దేశములో అందరును నల్లవారు కారు. ఉత్తర భాగములో స్పెయినుకు దక్షిణమున మొరాకోదేశము కలదు. అచ్చటి జనులు ముసల్మానులైనారు. వారు కొద్దిగా తెల్లగానుందురు. తూర్పున ఈజిప్టు దేశము కలదు. అచ్చటి జనులు గోధుమవన్నె కలవారు.

అసలు నల్లనీగ్రోలు సూడాన్లోను, మధ్యఆఫ్రికా లోని గినియాను, కాంగో నది పారు కాంగోదేశములోను, తూర్పుఆఫ్రికా భాగములోను కలరు. సూడాన్ అనగా నల్లవారి దేశము అనియర్థము. ఆఫ్రికా పడమటిభాగపు వంపులో గోలుకోను అను మండలముకలదు. ప్రపంచములో పండు కోకోలో యెక్కువభాగము అందు పండును. ఈ కోకోయే

మనము త్రాగునట్టి కోకో. ఈ కోకోనుండియే చాకులేట్ లను ఇంగ్లీషువారు చేసి మన కమ్ముదురు. కోకోలను చెట్ల కాయలను వేచి వాటిని పొడిచేసి కోకోపొడిని చేయుదురు. నువ్వు ఆఫ్రికాలో దట్టమైన అడవులు కలవు. అచ్చట ఎన్న మెక్కువగా కురియును.

మధ్యఆఫ్రికాలోని స్క్రీలను పిగ్మీలు అందురు. పొట్టి వారిని పిగ్మీలని ఇంగ్లీషులో అనుట వాడుకయైనది. ఆ నల్ల పిగ్మీలు పొట్టివారు. వారికి ఉప్పు, ఇసుము దొరకనందున ఆ రెంటిపై వారికి చాలాప్రీతి. వారు అంత నల్లగా ఉండరు. కొద్దిగా గోధుమన న్నెతో నుందురు.

తూర్పుఆఫ్రికాలో కెన్యామండలము కలదు. అందు పైన తెలిపిన విచిత్ర జంతువులన్నియు సమృద్ధిగా కలవు.

దక్షిణాఫ్రికా స్క్రీలను కాఫిరులందురు. ఇస్లాముమత ములో చేరనివారిని కాఫిరులనుటకు కారణ మీజాతియే అనుట స్పష్టము.

దక్షిణఆఫ్రికాలో ఇంగ్లీషువారు, బోయర్లు అను డచ్చి సంకరజాతివారును కలరు. అక్కడ బంగారు వజ్రాలగనులు చాలాదొరికినందున వారాప్రాంతమును ఆక్రమించుకొన్నారు. ఆ దేశమందు అడవులుకొట్టి రైళ్ళు వేసి కూలీచేయుటకుగల వండ్లక్రిందట హిందూస్థాను వారలను తీసుకొని పోయిరి. ఆ సంతతివారు యిప్పుడచ్చట కొన్నిలక్షలమంది యున్నారు.

ఆఫ్రికా ఖండములోని మధ్యభాగములో పశ్చిమ భాగ ములో నుండువారు యిండుమిండు నగ్నముగా తిరుగుదురు. ఇప్పుడు పాశ్చాత్య క్రైస్తవ ప్రచారకుల బోధలవలన బట్టలు



కట్టుట నేర్చుకొనుచున్నారు. సీగ్రోజాతులకు నాట్యముపై చాలాప్రీతి. వెర్రిగా కూతలువేయుచు గంతులువేసి గంటల కొలది ఆడుచుపాడుచు వినోదము చేసికొనుచుందురు.

ఈజిప్తుకు దక్షిణమందుండు సీగ్రోలను బాంగోఅందురు. వారికి పొగాకుతినుట, త్రాగుట చాలాయిష్టము. వారుకుక్క మాంసము మాత్రముతినరు. తక్కిన అన్నిజంతువుల మాంసాలను ఎలుకల, పాముల, తేళ్ళమాంసముకూడా తిందురు. అవెంత మురిగిన అంతరుచి అనుకొందురు.

బాంగోజాతికి దక్షిణములో “నాంనాం” అను జాతి కలదు. వారిలో చాలమంది మనుష్యులను తిందురు. ఇప్పుడది తక్కువైపోయినది. పశ్చిమ ఆఫ్రికాలోని సీగ్రోస్త్రీలు వెంట్రుకలను నానావిధాలుగా అలంకరించుకొందురు. అచ్చటి సీగ్రోలు న్యాయమును ముక్కులో యెక్కించరు. నాలుకపై వేసుకొని చప్పరించి మ్రింగుదురు. స్త్రీలుముక్కు కొనదూలమండు రంధ్రముచేసి దానిద్వారా ఈకెలను దూర్చుకొందురు. పురుషులు నెత్తులను చొకముగా గుండ్రముగా త్రికోణాలుగా మధ్యభాగమందు గొరిగించుకొందురు. నిన్న మొన్నటివరకు గవ్వలుకూడా అక్కడ ముఖ్యనాణెములుగా చెలామణి యగుచుండెను. అచ్చటి సీగ్రోముఖ్యులు చచ్చిన వారివెంట కొందరిని చంపిపూడ్తురు. అచ్చటి రాజునకు 3333 మంది భార్యలకంటే యెక్కువమంది యుండరాదని శాసనముకలదు!

సీగ్రోలకు చిన్నచిన్న జమీందారులవంటి రాజులు కలరు. ఆ జమీందారులకు నూర్లకొలది భార్యలుందురు. కొన్ని సమయములలో సీగ్రోలు తమభార్యలను యిచ్చివేసి

పొగాకు కొందురని కొందరు వ్రాసినారు. స్త్రీలకు పచ్చ పొడి పించుకొనుట చాలా ఆనందము. చెంపలమీద నొసటిమీద పొట్టమీద, అలాగా యిండుమించు శరీరమంతటను ఆ పచ్చను పొడిపించు కొందురు. స్త్రీ పురుషులందరును కలిసి నాట్య మాడుచు పాటలుపాడి ఆనందింతురు. అప్పుడు కోతుల తోళ్ళతోచేసిన నగారాలను మ్రోయింతురు. వడ్లగింజలవలె సన్నగా అరుగునట్లు స్త్రీలు తమపండ్లను రాకించుకొందురు. పలువురు గొంతులు నాగునట్లుగా యిరుక్కై న కంటెలను ధరింతురు. పెదవులు లాగించుచు సాగగొట్టుదురు. ఇదంతయు వాగు అందమనుకొందురు. పురుషులు నెత్తినిండుగా ఈకెలను ధరింతురు. స్త్రీలు పిల్లలను వీపులపై బట్టతో కట్టుకొని తిరుగుదురు.

ఎఱ్ఱరంగు జాతులు:- ఉత్తరఅమెరికా ఖండములోని ఉత్తరభాగములో ఎఱ్ఱఇండియా జాతివారు కలరు. వారు కోకో వన్నెకలవారు. వారు అంబు బాణాలతో వేటాడి జీవించువారు. పూర్వము యీ జాతివారు అడవులలో తిరుగు వారు. తోలుబట్టలు కట్టువారు. ఈకెలతోను ఏదుపండుల ముండ్లతోను అలంకరించుకొనువారు. చలికాలములో నీరు మంచుగా మారినప్పుడు కుక్కలనుకట్టి చిన్నబండ్లను లాగించి అందు ప్రయాణము చేయుదురు. వరాకాలములో చిన్న తెప్పలపై నదులలో ప్రయాణముచేసి చేపలుపట్టి జీవింతురు. ఉత్తర అమెరికాయొక్క ఉత్తరభాగములో పైన్, ఫర్, బర్చ్ అను చెట్లు పెరుగును. వీటి పలకలతో ఎఱ్ఱఇండియనులు ఇండ్లు కట్టుకొని వీటిపండ్లనుతిందురు. అక్కడి అడవి

జంతువులపై గల ఉన్ని చాల మృదువైనది. దానిని వారు తెల్లవారి కమ్మి వారినుండి తమ కవసరమును వస్తువులను కొందురు. నక్కలనుండి, ఎలుగు బంటులనుండి వారు ఉన్నిని తీసి అమ్ముదురు. ఎఱ్ఱ ఇండియనుల దేశములో బైనె అను ఎద్దువంటి అడవిజంతువులు కలవు. అబుబాణాలు, గొడ్డండ్లు వీరి ఆయుధాలు. వారు యుద్ధమునకు వెళ్ళిన నానావర్ణములను శరీరమునకు పూసుకొని భయంకరాకారాలు దాల్చి బయలుదేరుదురు. తాము చంపినవారి తలలను తమ గుడారాలముందు వ్రేలాడగట్టి యుంతురు. తెల్లవారు వీరి దేశములో గుఱ్ఱాలను ప్రవేశపెట్టిరి. ఈనాడు ఎఱ్ఱఇండియనులు గుఱ్ఱపుసవారీలో ప్రపంచమంతటను ఖ్యాతిగాంచినారు. వారు తుపాకులను వాడుటకూడా నేర్చుకొన్నారు.

ఈ ఎఱ్ఱఇండియనులు పూర్వము ఉత్తర దక్షిణ అమెరికా ఖండాలలో నిండియుండిరి. ఇప్పుడు వారు ఉత్తర అమెరికా ఖండములో ఉత్తర భాగముందు, దక్షిణభాగమందలి మెక్సికోలోను బహమా దీవులలోను విశేషముగా ఉన్నారు. పూర్వమువారు నెత్తిన ఈకల టోపీలను ధరించి కోలుఅంగీలను లాగులను తొడుగుచుండిరి. ఇప్పుడు యూరోపువారి దుస్తులను తొడుగుటకు అలవాటు పడుచున్నారు.

అమెజానులు:- దక్షిణ అమెరికాలో ఉత్తర భాగమున అమెజాన్ అను చాలా గొప్పనది ప్రవహించును. ఆప్రాంతములలో నివసించుజనులను అమెజానులందరు ఆప్రాంతముతయు ఎప్పటికినీ ఉష్ణముగా నుండును. అయితే చిత్రమేమనగా అక్కడ ౧౨ నెలలు వర్షము కురియుచునే యుండును. అందు

చేత అక్కడ అడవులు దట్టముగా పెద్దగా పెరిగిపోయినవి. ఆ అడవులలో కొండచిలువలు విశేషము. అచ్చటి నమలలో చెరువులలో మొసళ్ళు సమృద్ధిగానున్నవి. అచ్చటి చేపలకు కూడా రంపాలవంటి పుష్కలము, రంపాలవంటి వీపునముక యుండును. ఆ చేపలు నీటిలోనికి దిగిన మనుషులనుకూడ చంపును. అచ్చట దోమలబాధ అచారము. జనులు పెద్ద గుండ్రని తీగెలగుడిసెలను కట్టుకొందురు. అందు ౨౦౦ నుండి వరకుండనచ్చును. కాని వెలుతురు గాలికి అందు తావులేదు. ఆ దేశములో పైకాకపల్లవండ్లు, ఉర్లగడ్డలు, చెరుకుసమృద్ధి. అచ్చటి అడవులలో రబ్బరుచెట్లు చాలాకలవు. వాటిని కాటు పెట్టగా రబ్బరురసము కారును. దానిని పాత్రలలోపట్టి రబ్బరుగా పాకముచేయుదురు.

లాప్ లెండు జనులు:- యూరోపునకు ఉత్తర భాగమందు అసగా రష్యా, నార్వే, స్వీడనుల కుత్తరమున లాప్ లెండుకలదు. అచ్చట కొన్ని నెలలు పూర్తిగా ఎండ, కొన్ని నెలలు పూర్తిగా చీకటియుండును. అచ్చట మంచుగడ్డలెల్ల వ్వుడును ఉండును. ఆ జనులు జారుడుబండ్ల నెక్కి రైడియర్ అను ఒక విధమగు దుప్పికట్టి లాగింతురు. ఆ దుప్పల పాలు త్రాగుదురు. వాటిని తిందురు. వాటి తోళ్ళతో బట్టలుకుట్టి తొడుగుకొందురు. ఆ తోళ్ళతోనే తమ గుడారాలు కట్టుకొందురు. వాటి కొమ్మలను, ఎముకలను కత్తులనుగా కొరడాలుగా చేసుకొందురు. వాటి సరాలను దారాలనుగా కుట్టుటకు వాడుకొందురు.

ఎస్కిమోలు:- ఉత్తర అమెరికాకు ఉత్తర భాగములో ఎఱ్ఱయిండియను లుందురంటిమి. వారుండు తావుకంటే పూర్తిగా ఉత్తర భాగములోను, ఉత్తర అమెరికాకు ఉత్తరములోవుండు గ్రీన్ లెండ్ అను పెద్ద భూఖండములోను, ఏషియా ఖండములోని కొరియాకు ఉత్తరముననుండు భూభాగములోను అసగా ఉత్తర ధ్రువ ప్రాంతాలలో నివసించు వారందరిని ఎస్కిమోలు అనియందురు. ఆ ప్రాంతాలలో చలి చాలా హెచ్చు. అందుచేత నిరంతరము చలియే యుండును. ఇంచుమించు ౧౦ నెలలవరకు నిరంతయు మంచు గడ్డ కట్టియుండును. అచ్చట రైడియర్ జంతువులులేవు. ఒక చెట్టుకూడా పెరుగదు. అచ్చట సీల్ మరియు వాల్రస్ అను వృక్కమూతి పెద్దచేప లుండును. అవి నీటిలోనుండును. కాని నీటిపైన గజమువరకు గడ్డకట్టియుండును. ఎస్కిమోల కుక్కలు వాటిని పసిపట్టి నుంచుగడ్డను త్రొవ్వను. అప్పుడు ఎస్కిమో అచ్చట రంధ్రముచేసి ఆ జంతువులను బల్లెములతో పొడిచిలాగి పైకితీసి వాటిని తిందురు. వాటితోళ్ళను లాప్ లెండ్ వారివలెనే ఉడుపులకు వాడుకొందురు. ఆ ధ్రువ ప్రాంతములో ఎలుగులున్నవి. మన దేశమంతటి యెలుగులు నల్లనివి. అచ్చటివి తెల్లనివి. ఎస్కిమోలు ఇంట్లు కట్టుకొన వలెననిన వారికి కట్టెకాని, రాయికాని, మన్నుగాని దొరుకదు. అంతయు హిమప్రాయమే. అందుచేత వారు మంచుగడ్డలనే రాళ్ళుగా భావించుకొని వాటితో ఇంట్లుకట్టుకొని అంటే పరుందురు. వాటిని ఇగ్లూ అందురు. అందు రాతిప్రమిదలతో సీల్ జంతువు క్రొవ్వుచేసి దీపము వెలిగింతురు. చిత్రమేమ

సగా అట్టినుంచు ఇంటిలోపల వెచ్చగానుండును. ఆ యిండ్ల నాకిలి రెండడుగుల యెత్తయి ఉండును. మన దీపావళిపండుగ నాడు అచ్చట చలికాలము ప్రారంభమగును. ఆ నాటినుండి మూడు నెలలవరకు ఒకేపగలు, సూర్యుడు గుంకనేగుంకడు.

లాస్ లెండులో రై కడిచురును బండ్లను లాగుటకు ఉపయోగించినట్లే ఎస్కిమోలు ౧౦ లేక ౧౨ కుక్కలను చక్రములులేని బండ్లకుకట్టి వాటిచేలాగింతురు. వారిఆయుధాలు కొరడాలు, అంబుబాణాలు, బల్లెములు. ఎండకాలములో నుంచు కరుగును. కాని వారికి నుంచు ఇండ్లుండవు. అప్పుడు నారు తోళ్ళతోకుట్టిన గుడారాలలో నుందురు. వారికి అగ్ని కరువు కావున వారు పచ్చిమాంసమునే తిందురు. ఎస్కిమో అను పదమునకు పచ్చిమాంసము తినువారు అని యర్థము. పచ్చిమాంసము తినువారిని మనవారు క్రవ్యాదులు, అస్రవులు, కోణవులు అని పిలిచి వారు రాక్షసులనిరి.

ఎండకాలము నుంచుకరిగి నీరుగా ప్రవహించుట యెక్కువగా నుండుటచేత ఎస్కిమోలు చిన్న దోనెలను వాడుకొనవలసిన వారై యున్నారు. వారికి కట్టె దొరక నందున ఆ దోనెలను కూడా తోళ్ళతోనే కుట్టి వాడు కొందురు.

మూడు నెలలవరకు యెడతెగని రాత్రిగానుండిన కాలములో ఉత్తర ధ్రువమందు ఒక వెలుతురు ఆకాశమంచు కనిపించును. దానిని ఆరోరాబోరియాలి అని యందురు. దానినే మన రామాయణములో “స్వయంప్రభ” అని పేర్కొనిరి. దేవుడు ఆ చీకటి రాత్రులలో యెస్కిమోల

కా స్వయంప్రభను ప్రసాదించినాడు. ఆ వెలుతురులో ఎన్ని మోలు జీవనముల గడుపుదురు.

అరబ్బులు - అరబ్బులను వారివేషాలను, వారిభాషను వారి జంబియాలను మనము మనదేశములో చూచియే యున్నాము. అరబ్బులుండు అరబ్బిష్టాన దేశము సముద్ర తీరమందు తప్ప తక్కిన ప్రాంతమంతయు ఇసుకయెడారి. అందుచేత అరబ్బులు సిరియా, పాలస్తీన్, ఈజిప్టు, మేసోపొటేమియా దేశాలలో వ్యాపించిపోయిరి. ఎడారులలోని జనుల జీవనమును తెలుసుకొనుటకు అరబ్బులను ఉదాహరణముగా తీసుకొననైనది.

ఎడారులలో నీరుదొరకక ఇసుకలో ప్రయాణము చేయజాలరు. చేవుడు ఒంటెను ఎడారులకొరకే సృష్టించినాడు. ఇసుకలో అవి బాగుగా నడుచును. వాటి కడుపులో నీరుండును. ఎన్నియో దినాలు ప్రయాణముచేసినను, నీరుదొరకనప్పుడు తాము ప్రయాణముచేయు ఒంటెలనుకోసి వాటి కడుపులోని నీటినిత్రాగి వాటి మాంసము తింగురు. అరబ్బులు ఒంటెపాలు త్రాగుదురు. ఏ జంతువుల పాలు త్రాగిన ఆ జంతువుల గుణాలు కొంతవరకు అలవడును. హిందువులు ఆవుపాలను త్రాగి సాధువులైనారు. ఒంటెలకు మొండితన మెక్కువ. తటాలున మదమెక్కును. కోపము వచ్చిన తన యజమానినైనా సరే పటుక్కున తలపండు కొరికివేయును. అరబ్బులలో ఈ గుణాలన్నియు కలవు.

ఎడారులలో అందందు ఓయసిస్ అను జలాశయములుండును. వానిచుట్టు కొంతదూరము ఖర్జూరవృక్షములు,

ధాన్యము పంటలు పండిను. నాటి నాధారము చేసుకొని అరబ్బులు గుడారములు కట్టుకొని జీవింతురు. అరబ్బుస్త్రీలు జనానాలో నుండును. వారు పురుషులకు కానరాదు. అరబ్బులు ప్రయాణాలుచేసిన యిన్నూరు మున్నూరు ఒంటెలతో చాలామంది కలిసి ప్రయాణము చేయుదురు. అష్టాక్షస్వధు యెడారులలో తుపానులేచును. అష్టాక్ష ఇసుక స్తంభాలనలె చాలాయెత్తుగా ఆకాశముమీదికి లేచిపడును. ఒంటెల వెంట్రుకలతో కంబళ్ళను నేయుదురు. ఒంటెల తిత్తులతోనే అరబ్బులు త్రాగుడునీటిని తీసుకొనిపోదురు. ఎడారులలో ఉప్పుపడులుండును. అరబ్బు దేశములోని ఇండ్లకప్పులు యేలు వాలుగా నుండవు. అన్నియు చవరముగా నుండును. ఎందు కనగా రాత్రులందు జనులు కప్పులపై పండుకొందురు. ఎడారులలో పగలు చాలావేడిమి యుండినను సగమురాత్రి నుండి చలిపెట్టును. సాధారణముగా ఇండ్లన్నియు మట్టి గోడలతో నుండును. ఎడారులలో వర్షము చాలా అరుదు. అరబ్బులలో బుద్ధూ అను జాతివారు హెచ్చు. అరబ్బులకు నలుగురివరకు భార్యలను పెట్టాడు అధికారము కలదు. కారణం తెలుపకుండా భార్యలకు విడాకులిచ్చి వెళ్ళగొట్ట వచ్చును.

అరబ్బిస్థానుకు ఖజూరవృక్షమే జీవనాధారము. అందు చేత ఆ దేశమును ఖజూరదేశ మందురు. ఖజూరవృక్షము అరబ్బులపాలిటి కల్పవృక్షము. దానిపండ్లను తిందురు. దాని నీడలో గుడారాలు వేసుకొందురు. దాని ఆకులతో చాపలు, బుట్టలు అల్లుదురు. ఆకులను పగచుకొని నాటిపై పరుండుదురు.



ఖగ్రూరపు కట్టెలతో పడవలు, గుడారపు స్తంభములు, మున్నగునవి చేయుదురు.

అరబ్బులు ఉష్ణోవ్రీక్ష గుడ్లను తిందురు. ఆ గుడ్లు తొంకాయలంత యుండును. వారు మిశుతలను కూడాతిందురు. మిశుతలదండు వచ్చిననానికి పండుగ. వాటిని పట్టి వేచి ఆప్యాయముగా భుజింతురు.

అరబ్బు దేశములో తట్టవగుట్టాలు చాలాప్రసిద్ధి నొందినవి. ఒంటెల తరువాత అరబ్బులకు గుట్టాలపై న చాల అభిమానము.

సరభక్షకులు:- ప్రాచీనకాలములో మనుష్యులను తిను వారిని మనవారు రాక్షసులని అన్నారు. ఆ రాక్షసులు శాంతి మహాసాగరములోని పలుదీవులలో సవసించుచుండిరి. ఆస్ట్రేలియాకు సమీపములో న్యూగిని అను పెద్దదీవుపము కలదు. ఆ దీవుప నివాసులను పాపువాజాతివారని యిందురు. వారు నీగ్రోలవలె నల్లనివారు. వారిలోని పురుషులు నెత్తివెంట్రుకలు గుండ్రని విసనకట్టవలె నెత్తిపై నిలబడునట్లుగా పెంచి సవరింతురు. మన దేశములో కొందరు స్త్రీలు ముక్కులో బులాకి పెట్టునట్లుగా అచ్చటి స్త్రీ పురుషులు ముక్కు కడ్డముగా పెద్ద యెముకనో లేక ముత్యపుచిప్పనో తగిలించుకొందురు.

ఈ జాతివారు పెద్ద స్తంభాలను పాతి వాటిపై గుడిసెలు కట్టుకొందురు. లేదా పెద్ద చెట్లపై గుడిసెలనుకట్టి అందు నివసింతురు. రెండుత్రాళ్ళ మధ్య కట్టెకామలను పెట్టి దానిని నిచ్చెనగా వాడుకొని రాత్రులందు దానిని పైకిలాగు

కొని గుడిసెలో పండుకొందురు. గత శతాబ్దమువరకు వారు మనుష్యులను తినువారు. తమ శత్రువుల తలలనుమాత్రము తినక వాటిని తను యిండ్లకు వేలాడగట్టువారు. స్త్రీ పురుషులు నగ్నులుగా తిరుదురు. పురుషుడు పెండ్లి చేసికొనుటకు ముందు తనభార్యను కుక్కదంతముల హారమును, ఒక పందిని, ఒక రాతిగొడ్డలిని, మత్స్యపుచిప్పల హారమును యిచ్చుకోవలెను.

ఆస్ట్రేలియా ఖాడ మంతిలను పూర్వము ఆటవికులుండిరి. కాని ౧౭౫౦ ఏండ్లనుండి ఇంగ్లీషువారా ఖండమును ఆక్రమించుకొని ఆదిమనివాసులను నిర్మూలము చేయుచు వచ్చిరి. అందుచేత ఇప్పుడు ఇంగ్లీషువారు పోజాలని మధ్య ఆస్ట్రేలియా యెడారులలో కొందరు ఆదిమనివాసులు మిగిలి పోయినారు. వారి ఆయుధము బల్లము. దానితో వారు చేపలను గూడా పొడిచి చంపుదురు. వారి మరొక ఆయుధము విచిత్రమైనది. దానిని బూమరాంగ్ అందురు. అది మూరెడు పొడవుకట్టె. కొంచెము నంకరగానుండును. దానితో వారు పశువులపై వినరిన అది ఆ పశువును చంపి మరల తమచేతిలోనికి వచ్చును. వారు యిండ్లను మట్టితోను, గడ్డితీగలతోను నిర్మించుకొందురు. వారు కత్తులతో తమ శరీరాలపై బొమ్మలు గీచికొందురు.

ఆస్ట్రేలియాకు తూర్పున ౧౨౦౦ మైళ్ళ దూరములో న్యూజీల్యాండు దీవులు కలవు. అవి సింహళ ద్వీపమంతరెండంత వైశాల్యము కలవి. వాటిని ఇంగ్లీషు వారాక్రమించుకొన్నారు. ఆ దీవులలో మారీ (Maoris) అను ఆదిమజాతి

కలదు. వారికి శరీరమంతటను సందులేకుండా పచ్చపొడిపించు కొసిన అందమట! వారు పరస్పరము కలిసిగప్పుడు ముక్కులను రుద్దుకొందురు. అది ప్రేమసూచకము. చాలా కాలము నకు మిత్రులు కలిసిన వారు ముఖమును కప్పుకొని యెదుట మడుట కూర్చుండి కన్నీరుకాల్వలై పారువరకు అరచి యరచి యేడ్చురు. తర్వాత మరికొంత దగ్గరగాచేరి ముక్కులను రుద్దుకొందురు. తర్వాత ముఖాలను తెరచుకొని గవ్వలాడుచు ముచ్చట్లు చేయుదురు. వారిలో ముఖ్యులు చచ్చిన వారి గౌరవార్థము యితరులను చంపి సాపాటా చేయుదురు. ఈ దీవులలోని వారు నునుప్పులను తినుటలో చాలా ప్రసిద్ధి కన్నవారు. తమ శత్రువులను చంపి వారిమాంసము విందుగా ఆరగించువారు. అట్లుచేసిన తమ శత్రువుల బలమంతయు తమలో చేరిపోవునని అనుకొనువారు. క్రీ. శ. ౧౮౪౩ లో తుదిసారి నరభక్షణ జరిగినదందురు. ఇప్పుడా యాచారము లేదు.

ప్రాచీన హిందువులు ఈ శాంతిసాగర దీవులలోని నరభక్షకులను గురించి వ్యాపారార్థము విదేశాలకు సంచారము చేసినప్పుడు తెలుసుకొన్నారు. వారిని రాక్షసవర్గములో చేర్చి పురాణాలలోని తమ శత్రువులను ఆ వర్గములో చేర్చి పర్ణించిరి.

పసుపుపచ్చ జనులు:- చీనా, జపాను, ఇండోచీనా, బర్మా, నేపాల్, టిబెట్, పరిసర ప్రాంతాలలో పసుపుపచ్చ వన్నె జనులున్నారు. వారికి ఖిట్టనొసలు, మొద్దుముక్కు, ఉబ్బు చెంపలు ఉండును. ఆ జనులు సాధారణముగా పొట్టి

వారు. వారు రంగురంగు బట్టల ధరించుటలో ఆనందము కలవాడు.

జపాను దేశములోని ఇండ్రును బొంగులతో కట్టి వాటికి నూనె కాగిదాలంటించి నిర్మింతురు. కాగిదాలఇండ్రుతో జపానువారు నివసించుచున్న చిత్రము కాదా! ఆ దేశములో నిరంతరము భూకంపములు కలుగుచుండుటచేత ఇటిక రాళ్ళతో కట్టినచో జనులు చచ్చుచుకాన తేలికయగు ఇండ్రును వారు కట్టుకొనవలసిన వారైనారు. జపానుస్త్రీలు తమవెంట మడత విసనకర్రలను తీసికొని పోవుచుండును. వారి కొప్పులలో తాబేటి చిప్పతో చేసిన దువ్వెన యుండును. జపానులో తాబేళ్ళు కొల్లలుగా నున్నవి. జపానువారి యిండ్రు చాలా శుభముగా నుండును. వారు అతిథి సత్కారము చేయుటలోను మర్యాదగా వర్తించుటలోను పేరుపొందినారు. జపానువారు చేసినలెక్కవగా తిందురు.

చీనాలోని మగవారు పొడువైన జుట్లను పెంచి వాటిని జడలుగా వేసికొనుచుండిరి. ఆ యాచార మిప్పు డించుమించు మాసిపోయినది. చీనాస్త్రీల అరికాళ్ళు యెంతచిన్నగా ఉండిన అంత అందమని వారుభావించెడివారు. అందుచేత చిన్న పిల్లలుగా నుండినప్పుడే వారి కాళ్ళు బట్టలతో గట్టిగా బిగించుచుండిరి. దానిచే వారు బాధపడి సరిగా నడువలేని వారుగా ఉండెడివారు. ఈ 3 యేండ్లలో ఈ యాచారము పూర్తిగా తొలగిపోయినది. చీనా, జపానువారి లిపి చాలా గందరగోళమైనది, అందు వేలకొలది ఆక్షరాలున్నవి. అవన్నియు ఉత్తగీతలుగా నుండును. వారు క్రిందినుండి పైవరకు

నిలువుగా వ్రాయుదురు. ఎడమప్రక్కన క్రింది భాగమందు మొదలై పైవరకు చదివి నురల క్రిందినుండి చదువుచు యెడమప్రక్కగా కాగిదములో త్రిప్పుచు పుస్తకము పూర్తి చేయవలెను.

చీనావారు చేతులతో అన్నము తినరు. వారు యెడమ చేత అన్నము పళ్ళెమును పట్టుకొని కుడిచేత రెండు పొడవగు కట్టెపుల్లలను పట్టుకొని ఆ పుల్లలతో అన్నమును, కూరను కలిపి ఆ పుల్లలతోనే గబ గబ నోటిలో మెతుకులను వేసుకొందురు. మనకది చిన్న గారడిగా కనిపించును. చీనావారి తిండి అసహ్యమైనది. సాధారణముగా వారు కుక్కలను, కప్పలను, నత్తగుల్లలను తినుదురు. ఇండ్లోచీనాదేశము చీనాకు దక్షిణమున నున్నది. అచ్చటి జనులయిండ్లు బొంగులతోకట్టి యుందురు. భూమిపై గజమెత్తు కట్టెలుపాతి వాటిపై యిండ్లు కట్టుదురు. ఎందుకనగా అచ్చట నిరంతరం భూమినుండి నీరూరుచుండును. పైగా అడవులెక్కువ. అడవి జంతువులు ఊళ్ళలో రాత్రులందు తిరుగును.

ఆస్ట్రేలియా ఖండమునకును అమెరికాఖండ పశ్చిమ భాగమునకును మధ్యన శాంతిమహాసాగరము కలదు. అందు చాలాదీవులు చిన్న చిన్నవి కలవు. వాటిని దక్షిణసముద్ర దీవులందురు. అందు సమోవా (Samoa) దీవులు, ఫిజీదీవులు అను రెండుదీవుల గుంపులుకలవు. వాటిలో నివసించు జనులు ఆటవికులు. నీగ్రోలవలె నల్లగా కొందరుండురు. మరికొందరు గోధుమవన్నెతో నుండురు. చెరకు, కాఫీ, మొక్కజొన్న, వరి విశేషముగా ఈ దీవులలో పెరుగును. కాని వీటిలోని

ప్రధానమైన ఫలవృక్షము టెంకాయ. దానిని కోప్రాలందురు. ఈ పదము అక్కడినుండియే నున హిందీలోనికి వచ్చెననియు దానినుండియే నునకొ బ్బెర అను పద మేర్పడెననియు నందురు. ఈ దీవులలోని జనులు ఈతలో ఘనులు. మనము కుక్కపిల్లలను బావులలో పార వేసినట్లుగా తెల్లులు తమపిల్లలనునీటిలో వేయుదురు. వాగు మునుగకు డ చూచుకొందురు. ఈ విధముగా ఆ జనులలో స్త్రీ పురుషులందరునూ ఈతలో ప్రవేశింతురు. వారు నీటిలో యితర దేశాల వారికంటె యెక్కువ కాలము ఊపిరిపట్టి మునిగియుండగలరు. అందుచేతనే ఆ దీవులలోని జనులు సముద్రము అడుగునకు వెళ్ళి అచ్చటినుండి ముత్యాల చిప్పలను తీసుకొని బయటికివత్తురు. చాలాచిప్పలు ఉత్త వేయైనను ఆ చిప్పలకుకూడా విలువకలదు. కొన్నింటిలో మేలైనజాతి ముత్యాలు దొరుకును. ముత్యపు చిప్పలు ప్రధానముగా దొరికే సముద్రము ఈ దీవులచుట్టూ ఉండు సముద్రమే. ఆ సముద్ర భాగమును కొరల్ తోటలు అందురు. అనగా సముద్రపు అడుగున ముత్యపుచిప్పలతో కూడిన తీరగలనంటి సుందరమగు తోపులుండును. అయితే ముత్యాలకై మునుగువారికి చాల ప్రమాదాలున్నవి. పొయ్యి అను రింపపు చేప మనుష్యులను కోసివేసి తినివేయును. పెద్ద నీటిపాములు వారిని చుట్టుకొని చంపివేసితినును. ఇప్పుడు తెల్లవారు దీవుల జనులకు కవచాలు, ఊపిరాడుటకు గొట్టములు మున్నగు పరికరాలిచ్చి వారిని సముద్రములోనికి దింపుచుండుటచే ప్రమాదాలు చాలాతక్కువ. మనకు లభించు మంచిజాతి ముత్యాలన్నియు అచ్చటి నుండియే వచ్చును. స్త్రీ పురుషులు

ముత్యపు చిప్పల హారాలు వేసికొందురు. వారిష్టాదు కైస్తవులైనందున తెల్లవారినలె బట్టలు ధరించుటకు నేర్చుకొనుచున్నారు. కాని పూర్వమువారు అర్ధనగ్నులుగానే తిరుగువారు. సమోవా దీవులలో కన్య తండ్రికి పండులు, పడవలు, బల్లెములు, ఓలిగా యిచ్చి పెండ్లాడుదురు. జనులు గుడిసెలలో నివసించుదురు. టెంకాయ చిప్పలే వారి గిన్నెలు. అరటి ఆకులలో వారు అన్నము తిందురు. గడ్డితోకాని, నారతోకాని, అచ్చటి స్త్రీలు చాపలను అల్లుదురు. వాటిని తమ బంధుమిత్రుల నివాసాలలో బహూకరించుదురు. ఆ చాపలను అచ్చటి వారు బట్టలవలె కట్టుకొందురు.

ఆ దీవులలో ప్రొద్దున ఏడుగంటలకు పూర్వ మెన్నడును సూర్యోదయముకాదు. అచ్చటి జనులు అతిథిసత్కారప్రియులు. పండులను, చేపలను తిందురు.

ఫిజీదీవులలో తెల్లవారు ప్రవేశించి సారవంతమగు భూములను ఆక్రమించుకొన్నారు. అచ్చట అరటి, పైనాపిల్, నారింజ, టెంకాయ కొల్లలుగా పండి ఉచితముగా కోరినవారి కందరికిని లభించును. అచ్చటి ఆదిమ నివాసులకు తిమింగలము పల్ల అనిన చాలా విలువ. తిమింగిల దంతముల హారమును ఆ జనుల దొరయే ధరింపవలెను. ఫిజీదీవులు ౨౫౦ వరకున్నవి. కొన్ని దీవులలో మనుష్యులులేరు.

ఫిజీదీవులలో రాత్రులందు నన్నని పురుగులు కుట్టును. అచ్చట పాములులేవు. అడవి పండులు విశేషముగా నున్నవి. వాటిని జనులు వేటాడుదురు. వేరు అడవి జంతువు లచ్చట

లేవు. జనులెక్కువగా మాంసమునుతినరు. ఆ దీవులలో భర్త చనిపోయిన భార్య వెంట్రుకలను కత్తిరించుకొనును.

పూర్వము ఫిజీదీవులలోని జనులు ఆ గడ్డలకు వచ్చిన నున ఘ్యులను చంపి తినుచుండిరి. తమ శత్రువులనుకూడ చంపి తినుచుండిరి. ఇంచుమించు గిం పండ్లనుండి తెల్లవారు ప్రవేశమైన తర్వాత ఆ యాచారము సళించిపోయినది. ఫిజీలో జనులను ప్రేళ్ళతో చూపరాదు. ఆ విధముగా యెవరిని చూపిన వారికి కష్టాలు కలుగునని వారి విశ్వాసము.

తుర్కొనునులు - మధ్య ఏషియాలో ఆస్థనిస్థానమున కుత్తరభాగమందు తుర్కిస్థానముకలదు. అచ్చటి తెగవారే పశ్చిమములో గ్రీనువద్ద తుర్కీరాజ్యమును స్థాపించిరి. కాని నిజమైన తుర్కొనును జాతివారు ఏషియా మధ్యభాగములో కలరు. ఆ భాగము చాలావరకు యెడారిదేశము. చలి కాలములో మంచు కురియును. ఎండకాలములో మాడ్చి వేయు ఉష్ణవాయువు వీచును. తుర్కొనునులకు ఒక ప్రత్యేక స్థానము లేదు. వారా యెడారి లందంతటను సంచారము చేయుదురు. వారి ఆస్తియంతయు గుఱ్ఱములు, ఒంటెలు, గొట్టెలు. ఈ మాడింటి పాలను, మాంసమును భుజింతురు. ముఖ్యముగా గుఱ్ఱముల పాలు వారికిష్టము. వారికి వంశావళి చెప్పకొనుటలో గర్వముకలదు. కన్న చిన్న పిల్లలతోకూడ యిటుల చెప్పింతురు. “మాకు దొరలు లేరు. అందరు మాకు సమానము. మేమందరము రాజులమే.” వారు పెద్దకొట్లను, ఉన్నిటోపీలను ధరింతురు. ఒంటె వెంట్రుకలతో తక్కి పై వారి స్త్రీలు వడుకుదురు, ఆయున్నితో నేసిన బట్టల కట్టుకొందురు.



(ప్రతి దేశము యొక్క-యు జనుల ఆచార వ్యవహారములను సచిత్రముగా ఇంగ్లీషులో బహుగ్రంథాలను వ్రాసి ప్రకటించినారు. People of all nations అనునది అనేక సంపుటాల ఉద్గ్రంథము. అట్టిది తెలుగులో ఎన్నడు ముద్రితమగునో యేమో? )

కాలువలు:-(౧) సూయజ్ కాలువ:- దేవుని సృష్టిని మానవులు మార్చినారు. ఏషియాఖండమునకు ఆఫ్రికా ఖండమునకు భూమి కలిసియుండెను. కాని అది కొన్ని మైళ్ళు మాత్రమే. ఆ భాగమును త్రవ్వి సూయజ్ కెనాల్ ను యేర్పాటుచేసిరి. దానిని చేసిననాడు లెస్సెప్సు అను ఫ్రెంచి ఇంజనీయరు. ఆ కాలువ మూలమున యూరోపు ఓడలు మనదేశాలకు ఆఫ్రికానుచుట్టి రాకుండా దగ్గరి మార్గములో వచ్చుటకు వీలయ్యెను.

౨. పనామాకాలువ - ఉత్తర అమెరికా దక్షిణఅమెరికా ఖండాలు ఒక చిన్న భూభాగముతో కలిసియున్నవి. అదే పనామా మండలము. ఆ చిన్న భూభాగమును త్రవ్విన అతలాంతుక మహాసముద్రము, శాంతి మహాసముద్రము రెండును కలిసిపోవును. ఆ పనిని కూడా ౧౮౭౮లో లెస్సెప్సు మొదలుపెట్టి నష్టపడెను. తర్వాత సంయుక్త అమెరికావారే దానిని మొదలుపెట్టి ౧౯౧౪లో పూర్తిచేసిరి. పనామా కాలువ త్రవ్వటకు వారికి ౪౦ కోట్ల డాలర్లు అనగా యిండు మిండు ౧౫౦ కోట్ల రూపాయలు (ఒక కోటి పానులు) ఖర్చయ్యెను.

కీ). శ. ౧౭౭౧ లో ఒక పోర్చుగీసు నావికుడు అంటో నియోబల్వో అనువాడు మొట్టమొదట ఈ కాలువను త్రవ్వటను గురించి ఆలోచన చేప్పెను. క్రీ. శ. ౧౮౮౦ లో ఒక కంపెనీ ఆ పనిని మొదలు పెట్టెను. కాని అచ్చటి అడవుల మూలాన పనిచేయువాడు జ్వరభాధితులై చనిపోవుటచేత, కంపెనీ దివాలా తీసెను. క్రీ. శ. ౧౯౦౪ లో సయ్యక్ అమెరికా (U. S. A.) ప్రభుత్వ మా పనికి పూనుకొనెను. పడేండ్లు కాలువ త్రవ్వించిరి. అప్పుడు దారిలో ఒక చిన్న గుట్ట అడ్డు తగిలెను. అది ౭ మైళ్ళ పొడవు ౩౦౦ అడుగుల లోతుడండెను. దానిని కూడా తొలిచి కాలువను తీసుకొని వచ్చిరి. ఇప్పుడు పనామా కాలువ పొడవు ౫౦ మైళ్ళు. వెడల్పు కొన్నితావులలో ౧౦౦౦ అడుగులున్నా, మరికొన్ని తావులలో ౩౦౦ అడుగులు, ఇంకను కొన్ని తావులలో ౧౦౦ అడుగులునూ కలదు. లోతు ౪౦ అడుగులు. ఇప్పుడు ఒకటి రెండు పెద్ద ఓడలు ౧౦౩ అడుగులు వెడల్పుకలవి వెళ్ళుట కనువుగా కాలువను వెడల్పు చేసినారు.

కీల్ కాలువ - జర్మనీలో ఉత్తర భాగమునుండి ఓడలు రావలెనన్న డెన్మార్కును చుట్టి రావలసియుండెను. అందుకు మారుగా బాల్టిక్ సముద్రమునుండి కొన్ని మైళ్ళు భూమిని త్రవ్వి ఇంగ్లండు సముద్రములో కలిపి జర్మనులు తమ ఓడలకు సౌలభ్యమును కలిగించిరి.

## ౧౦. ప రి శ్ర మ లు

ఇంతవరకు ఏయే దేశములో ఏ పరిశ్రమలు ప్రధానముగా కలవో కొంత తెలిపినాము. ముఖ్యపరిశ్రమలను గురించి యిచ్చట తెలుపుచున్నాము.

చేపలు:- లోతు యెక్కువగాలేని సముద్రాలలో చేపలు విశేషముగా దొరుకును. ఇంగ్లండు వద్దనుండి ఉత్తర సముద్రములో న్యూఫౌండ్ లెండ్ లో, నార్వే తీరాలలో చేపలను విశేషముగా పట్టుదురు. జపాను సముద్రములో అత్యధికముగా ఈ పరిశ్రమ కలదు. ఇంచుమించు ౨౦లక్షల జపానీలు కేవలము చేపల తినియే జీవింతురు. వారు పట్టిన చేపలు, తినిగా మిగిలి మురిగి యెరునైపోవును. చేపలవగుమతి దేశాలేవనగా నార్వే, కనడా, న్యూఫౌండ్ లెండ్, సంయుక్త అమెరికా, ఇంగ్లండు.

పశువులు:- ఉత్తర అమెరికా, ఆర్జెంటైనా, ఆస్ట్రేలియా, న్యూజీలెండ్ దేశాలలో పశువులు సమృద్ధి. డెన్మార్కు, హాలెండు, స్వీడన్, స్విస్ దేశాలలో పాల సమృద్ధి కలదు. పాలు, వెన్న, డబ్బాలలోపెట్టి అమ్మి గొప్ప లాభాలు సంపాదించుటలో ఈ దేశాలే ముఖ్యమైనవి.

గొట్టెలు - ౧౦ అంగుళాలకంటె తక్కువ వానగల దేశాలలో గొట్టెలమంద లుండవు. ౨౦ నుండి ౩౦ అంగుళాల వానగల దేశాలలోనే వీటి సమృద్ధి. ఎక్కువవానగల దేశాలలో కాళ్ళరోగాలువచ్చి గొట్టెలు నాశనమగును. గొట్టెల మాంసమును మంచులోపెట్టి చెడకుండా సైన్సు

రీత్యా సవరించి డబ్బాలలో పిట్టి న్యూజ్ లెండ్, అర్జెంటైనా, ఆస్ట్రేలియా దేశాలవారు యెగునుతి చేయుచున్నారు. ఆస్ట్రేలియా ఖండములో ఉండినన్ని గొట్టెలు ప్రపంచములో ను రెండును లేవు. అచ్చట ఉన్ని చాలా శ్రేష్ఠము. అందు చేత ఆ దేశపు ఉన్ని బట్టలు ఉత్తమమైనవి.

స్రతి :- ఇప్పుడు సంయుక్త అమెరికాలో (U. S. A.) హిందూస్థానములో స్రతి విశేషముగా పండును. బట్టల మిల్లులు ఇంగ్లండులోనే యెక్కువ. అందు లాంకాష్టైర్ చాలా ముఖ్యమైనది.

గోధుమలు :- కనడాలోను, సంయుక్త అమెరికాలోను గోధుమలు అపారముగా పండును. ౧౯౦౩లో కనడాలో ఒకడు ఒక పెద్ద గోధుమగింజల కంకిని యేరి దాని గింజలను పండించెను. అది విచిత్రమైన పంటపండెను. ఇప్పుడా దేశ మంతటను దానినే పండితురు. చెలక భూములలోకూడా గోధును పండించదలచి ఒకడు రష్యాకుపోయి పరిశోధనచేసి అడవులలో నట్టిభూములలో పండు గోధుమలను అమెరికాకు తీసుకొనిపోయి పండించెను. ఇప్పుడు డరం (Durum) అను నాచిత్రనము చెలకలలోకూడా బాగా పండుచున్నది.

లోహములు - ఇంగ్లండులోని షెఫ్ఫీల్డులో ఇనుప పరిశ్రమలు అపారముగా ఉన్నవి. స్వీడన్ లో స్పెయినులో ఇనుప గను లెక్కువ.

బంగారు :- దక్షిణాఫ్రికా, ఆస్ట్రేలియా, పశ్చిమకనడా లలో గ్లోడ్ డైక్, మెక్సికోలో యిదెక్కువ. దక్షిణాఫ్రికా లోని విట్ వాటర్సుర్యాండ్ అను ప్రదేశములో ప్రపంచము

లోని బంగారులోని సగము బంగారు దొరుకుచున్నది. ప్రస్తుతము మైసూరు రాష్ట్రములోని కోలారులో బంగారుగనులు బాగుగా పనిచేయుచున్నవి.

టిక్:- మలయా, బాలీవియా (దక్షిణ ఆమెరికా), డచ్చివారి తూర్పిండియా దీవులు, నయాం, చీనాలో యిది దొరుకును. మలయాలోనే యిది అత్యధికముగా దొరుకును.

రాగి:- సంయుక్త ఆమెరికాలోని రాకీ పర్వతాలలో ఛిల్లీలో, బెల్జియంకాంగోలో (ఆఫ్రికా), కనడాలో, జపానులో యిది దొరుకును. రాగిలో టిక్ కలిపిన బ్రాన్సు అను గట్టిలోహము సిద్ధమగును. దీనినే కంచు అనెదరు.

వెండి:- మెక్సికో, సంయుక్తామెరికా, పెరూలలో లభించును. సాధారణముగా వెండి, సీసము, జింక్ మూడునూ ఒకే గనిలో లభించును. పెరూలోని కెర్రోడీ పాస్కో (Cerode Posco) అను పట్టణము ౧౮౦౦ అడుగుల ఎత్తున నున్నది. అందు ౧౮౦౦ మంది ఉన్నారు. అచ్చటి చలువ వల్ల అక్కడ ఏ ప్రాణియు పుట్టి యెదుగలేదు. కాని వెండి ఆపారముగా లభించుచున్నందున జనులు వచ్చి పోవుచుందురు. ప్రపంచములోని వెండిలో నూటికి ౮౦ పాళ్లు మెక్సికోలో లభించును.

నైట్రేట్:- దక్షిణ ఆమెరికాలోని ఛిల్లీలో నుత్తర భాగమున నుండు అటకామా ఎడారిలో లభించును. ఆ ఎడారిలో మొలక, ప్లాణి అన్నది యెదుగదు. అందుచేత గొప్ప కంపెనీలు రైలుదారివేసి అన్నము, నీటిని తీసుకొనిపోయి అక్కడి కూలీలకు సప్లయిచేసి నైట్రేట్ను తీయింతురు. ఈ

నైట్రేట్ నుండి నైట్రేట్ ఆఫ్ సోడా అనునది సిద్ధముచేసి  
 ఎరువుగా వాడుదురు. ఈ ఎరువును ఇంగ్లండు, జర్మనీవారు  
 ముఖ్యముగా యితర దేశాలవారు కొద్దిగా తేప్పించుకొని  
 పొలాలకు యెరువుగా వేయుదురు. ఫిల్లీలోని ప్రభుత్వాదాయ  
 ములో ఆరింట అయిదుపాళ్ళు ఈ గనినుండియే వచ్చుచున్నది.

పెట్రోలు:- పెట్రోలున్నదిని నిర్ణయించినచోట ఒక  
 రంధ్రమువేసి బోరింగు మెషిన్ ద్వారా పెట్రోలు తగులు  
 వరకు బొర పెట్టి అట్లుపై అందు ప్రేలుడు మండును ఎదులు  
 దురు. అంతట నూనె పైకుబికి పారును. కొంతకాలమున  
 కాబుగ్గతగును. అప్పుడు పంపులద్వారా బయటికి తీయుదురు.  
 పెట్రోలు విశేషముగా సంయుక్తామెరికా, రష్యా, మెక్సికో,  
 వెనిజులా, ఈరాక్, తూర్పిండియా దీవులలో కలదు.

ప్రపంచమున దొరుకుచున్న పెట్రోలులో నూటికి  
 ౬౦ పాలు సంయుక్త అమెరికాలో, ౧౧ పాళ్ళు రష్యాలో,  
 ౧ పాలు వెనిజులాలో, ౩ పాళ్ళు ఈరానులో, రెండున్నర  
 పాలు ఇండోనేషియాలో, ఒక్కటిన్నర పాలు ఈరాఖు,  
 రుమేనియాలలో, రెండుపాళ్ళు మెక్సికోలో, ఆరే పాలు ఇండి  
 యాలో లభించుచున్నది.

పొగాకు - ౩౦౦ ఏండ్లనుండి పొగాకు చుట్టలను  
 త్రాగుట వృద్ధియైపోయినది. ఇప్పుడు సిగరెట్లు ప్రపంచమంత  
 లను వ్యాప్తిలో నున్నవి. అత్యుత్తమమగు పొగాకును వర్జీ  
 నియా పొగాకు అందురు. సంయుక్త అమెరికాలో వర్జీనియా,  
 కాలిఫోర్నియా అను మండలాలు కలవు. అచ్చటి భూము  
 లలో అత్యుత్తమమగు సువాసనగల పొగాకు సిద్ధమగును.

క్యూబాలోని హావానా అను పట్టణములోని సిగారులు చాలా ప్రసిద్ధి. ఫిలిప్పైన్ దీవులలోని పొగాకు వీటి తర్వాత ప్రసిద్ధి కాంచినది. మనిలా సిగారులు, చుట్టలు, ఫిలిప్పైన్ ముఖ్య పట్టణముగు మనిలాలో సిద్ధమైనవి.

తేయాకు:- ప్రపంచములో నెలను ఎక్కువ తేయాకు చీనానుండి వచ్చును. నూటికి ౮౦ పాళ్ళు అచ్చటనే దొరుకును. ప్రపంచమందలి తేయాకు ఉత్పత్తిలో నూటికి ౧౮ పాళ్ళు హిందూస్తానముందును, సిల్ నులో ౧౨ పాళ్ళును, జావాలో ౮ పాళ్ళును, జపానులో ౩ పాళ్ళును లభించుచున్నది.

జనుపనార:- ప్రపంచములో నూటికి ౯౦ పాళ్ళు జనుపనార బెంగాలు, అస్సాం మండలాలలో దొరుకును. అచ్చట ఏటేట ౩౦ లక్షల ఎకరాలలో దానిని పండింతురు.

రాతినార:- మన దేశములో కొన్ని యేండ్లనుండి మాయపట్టు వలెనుండు బట్టలను రాతినార బట్టలని అనుచున్నారు. కాని దాని అసలుపేరు రాయ్ (Royon). ఇది మాయపట్టు. ౧౯౧౮-౧౯ యుద్ధానంతర మిది సృష్టియయ్యెను. కట్టబెండు అనగా కట్టపై నార చెక్కు తీయగా మిగిలిన లోపలిభాగము (Wood Pulp), పత్తిలో పనికిరాని భాగాలు (Cotton Waste), కట్టలు కోయునప్పుడు రాలుకట్టపసి - వీటినికలిపి ముద్దగా చేయుదురు. అట్లుగుటకై కొన్ని రసాయన పదార్థాలందు కలుపుదురు. ఆ ముద్దను సన్నని గాజుగొట్టములద్వారా దారముగా సాగతీయుదురు. పట్టుత గట్టిగా నుండదు. కాని దానికన్న మెరుగుగాను, అగ్గువగాను ఉన్నది.

గొర్రెలలోగిరి కోట్ల పేనుల తూకముగల రాయ్ సిద్ధము కాగా గొర్రెలలో గిరి కోట్ల పేనులు సిద్ధమయ్యెను. ఈ పరిశ్రమ జపానులోనే యెక్కువగా నయ్యెను. గొర్రెలలో హిందూస్థానము జపానునుండి ఒకటిన్నరకోటి రూపాయల రాయ్ బట్టలను కొనెను. హిందూస్థానములో యెచ్చటను ఈ రాయ్ దారము తీయుటలేదు.



## ౧౧. ప్రపంచ విశేషములు

భూగోళమునుగూర్చి ఎక్కువగా తెలిసికొనదలచినవారు,  
౧. తెనుగులో ఉన్నత పాఠశాలలో చదివించు భూగోళ  
గ్రంథములను చూడవచ్చును. మరియు ఇంగ్లీషులో  
ఈ క్రిందివి ఇంగ్లీషు తెలిసిన వారి కుపకరించును.

౨. ఏ. డాసుగూప్త గారి Economic and commercial  
geography.

3. మెక్మిలన్ కంపెనీవారి Lands and life మొదటి ౨  
సంపుటములు.

ఒక్కొక్క దేశములో కొన్ని విశేషములున్నవి. ఒక  
దేశములో నుండినవి యింకొక దేశములో నుండవు.  
మరియు మానవుల అద్భుతనిర్మాణాలు కొన్ని దేశము  
లలో కలవు. నాటినిచ్చట సంగ్రహముగా తెలుపు  
చున్నాను.

ఆకాశ సౌధములు:- సయ్యత్ అమెరికాలో  
న్యూయార్కు అను మహానగరము కలదు. అందు ౧౦, ౧౨  
అంతస్తుల మేడలు బహుశముగా కలవు. కాని ఎంపైర్ స్టేట్  
బిల్డింగు అనునది ౧౦౨ అంతస్తులు కలది. దానియెత్తు  
౧౨౦౪ అడుగులు. అదే న్యూయార్కులో స్వాతంత్ర్య  
దేవతావిగ్రహము కలదు. ఆ విగ్రహము చేయి ౧౬ అడు  
గుల పొడవు. దానిముక్కు నాలుగున్నర అడుగుల పొడవు.

వృక్షరాజములు:- ఉత్తర అమెరికాలో కాలి  
ఫోర్నియా మండలము కలదు. అచ్చట మహాన్నతమగు

స్మృతములు కలవు. వాటి మూలములలో ద్వారములు చెక్కినారు. అందు బండ్లుకూడ పోవును. ౨౦౦౦ ఏండ్ల నయసుగల చెట్లకూడ అందు కలవు.

టాకీల తీరస్థానము - కాలిఫోర్నియాలో సముద్రతీరమున లాస్ ఏంజేల్స్ అను నగరము కలదు. అందు ప్రసిద్ధునిగు సినిమా టాకీలు సిద్ధము చేయుదురు. ఆ స్థలమును హాలీవుడ్ అందురు. అందు 3౬౫ దినములును టాకీల షూటింగులు జరుగుచుండును.

పొగాకు జన్మస్థానము:- అమెరికా ఖండము దగ్గర పశ్చిమఇండియా దీవులు కలవు. అందు క్యూబా అను దీవి కలదు. దానిని మొదటిసారి కనిపెట్టిన కొలాంబసు చూచి నప్పుడు అచ్చటి జనులు నోటిపై అగ్నిని ప్రజ్వలించి గుప్పు గుప్పున పొగ విడుచుటనుచూచి ఆశ్చర్యపడెను. ఆ పొగాకే యిప్పుడు ప్రపంచమంతటను నిండినది. నేటికిని క్యూబా పొగాకు ప్రపంచమంతటను ప్రసిద్ధి పొందినది. క్యూబా ముఖ్యపట్టణము హవానా. అందుచేత హవానా చుట్టలు జగద్విఖ్యాతములు.

క్వైనా జన్మస్థానము:- దక్షిణ అమెరికాలో పెరూ అను దేశము కలదు. దానిని 3౦౦ ఏండ్లక్రిందట స్పెయిను వారు జయించి ఆక్రమించుకొనిరి. అక్కడి జనులు జ్వరము వచ్చిన ఒక విధమగు చెక్కను త్రొక్కి కషాయముకాచి త్రాగుచుండిరి. అదే క్వినైన్ చెక్క. దానినే మన పల్లెలలో క్వైనా అందురు.

రబ్బరు దేశము:- దక్షిణ అమెరికా ఖండములో

ఉత్తర భాగమున అమెజాన్ అను మహానది పారును. దాని పరిసరాలలో రబ్బరుచెట్లు కలవు. తెల్లనారా దేశములో జొరబడినప్పుడు అక్కడి పిల్లలు పుట్టచెండ్లతో ఆడుకొనుట చూచి ఆశ్చర్యపడి రబ్బరు ఉపయోగమును గుర్తించిరి.

సోడా:- దక్షిణ అమెరికాలోని పశ్చిమ భాగమును ఛిలీ మండలమందురు. దాని ఉత్తరభాగాన ౧౦ సంవత్సరాల కొక మార్తె నను ఒక్కచినుకైనా పడదు. అందుచేతనే అది అతి ధనవంత దేశమయ్యెను. కారణమేమనగా ఆ యెడారి భూములలో సైక్రేట్ సోడా అతిసమృద్ధిగా లభించును. అది పంటలకు గొప్ప ఎరువు. అందుచేత అక్కడినుండి ప్రపంచ మంతటను యెగుమతి అగుచున్నది.

గాయములకు పూయనట్టి అయోడిన్ కూడా అక్కడి నుండియే లభించును.

ఈఫెల్ టవర్:- ప్రపంచమంతటను యెత్తయిన “మీనార్” స్తంభము ఫ్రాన్సులోని పేస్ నదీతీరమున నున్నది. దానిని ఈఫెల్ టవర్ అందురు. దానియెత్తు ఇంచు మించు ౧౦౦౦ అడుగులు. అది అంతయు ఇనుమే. (మన దేశములో విజయస్తంభములని చాంద్ మీనార్, ఖుతుబ్ మీనార్ వంటివి నిర్మించియుండిరి).

కార్కుచెట్ల:- మన మందు సీసాలకు చెట్టు బిరడా లను కార్కులందురు. అవి చెట్టునుండి వచ్చినవే. ఆ కార్కు చెట్లె స్పెయిన్ దేశములో సమృద్ధిగా కలవు. ఆ చెట్టు బెరడునుండియే కార్కులు సిద్ధమగును.

స్పెయిన్ దేశములో ఆలివ్ అరుచెట్లు అతి సమృద్ధి. వాటినుండి నూనె తీయుదురు. అది ఆహారమునకు, సబ్బులు చేయుటకు పనికి వచ్చును. ఆ చెట్ల వయః ప్రమాణము ౧౦౦౦ సంవత్సరాలు.

౧౦౦౦ గదుల భవనము:- ఇటలీ ముఖ్య పట్టణము రోమ్ నగరము. అందు క్రైస్తవ మత జగద్గురునగు పోప్ భవనములో ౧౦౦౦ గదులున్నవందురు. అవి అపారముగా ఉండుటచేత ఎవరును అదేపనిగా లెక్కపెట్టలేరు.

ఇంటికొకదోనె.- అమెరికాలో ఇంటికొక మోటారున్నట్లుగా, నార్వే దేశములో ఇంటికొకదోనె (పడవ) కలదు. ఆ దేశములో వర్షము చాలాపెచ్చు. అందుచేత దేశమంతయు జలమయము.

ప్లాటినం:- ప్రపంచములో అరుదుగాదొరుకు ధాతువు ప్లాటినం అనునది. అందుచేత అది బంగారుకంటెను చాలా యెక్కువధర కలది. రష్యాలోని యూరల్ పర్వతాలలో కలదు. అందు ఈ ప్లాటినం లభించును.

చీనాగోడ:- పూర్వము చీనా దేశముపై మంగోలులు, తుంగుషులు దండెత్తి నత్తురను భయముతో చీనా వారొక ౨౦౦౦ మైళ్ళ పొడవుగోడను తమదేశపు పొడవున నిర్మించిరి. దాని వెడల్పు, ఎత్తును ౩౦ అడుగులు. ఆగోడపై ౨౦,౦౦౦ బురుజులున్నవి. ఇంచుమించు ౧౦,౦౦౦ మంది ౧౨ సంవత్సరాలలో దానిని నిర్మించిరి.

పిరీమిడ్లు:- ఈజిప్టు దేశములో అయిదారు వేల ఏండ్ల క్రిందట రాజ్యముచేసిన రాజులు తమ గోరీలను తామే

JERAP

కట్టించుకొనిరి. అవి పర్వతాలవంటివి. వాటిని నిర్మించుటకు ఒక లక్షమంది పట్టిరి. వారు పడేండ్లు ఒక్కొక్క దానిని నిర్మించిరి.

బంగారు వజ్రాలు:- ప్రపంచములో నెల్లను గొప్ప బంగారు గనులు దక్షిణ ఆఫ్రికాలో కలవు. ప్రపంచములో బంగారులో సగము బంగారు అక్కడి జోహాన్నెస్బర్గ్ లోని గనులనుండి వచ్చినది. అదే దక్షిణాఫ్రికాలోని కింబర్లీ అను స్థలమునదై గొప్ప వజ్రాల గనులున్నవి. వజ్రాలలో నెల్లను గొప్ప వజ్రాలు కోడిగుడ్డంతటివే కాక వెలగపండంతటిః అక్కడ లభించినవి. అందుచేతనే ఇంగ్లీషు వారాదేశాన్ని ఆక్రమించుకొని అందుండు సీగ్రోలను, హిందూస్థానీలను చాలా బాధించు చున్నారు.



